

Container label

GROUP	27	HERBICIDE
-------	----	-----------

MESTER 480SC Herbicide
AGRICULTURAL
SUSPENSION

A herbicide for use in field, seed, and sweet corn, MGI tolerant soybeans, mesotrione tolerant soybeans, flax, cranberry, asparagus (established), blueberry, rhubarb, pearl millet, sorghum and turf for control of annual broadleaf weeds.

GUARANTEE:

Mesotrione 480 g/L

Contains 1,2-benzisothiazolin-3-one at 0.002 % as a preservative.

READ THE LABEL AND BOOKLET BEFORE USING
KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

POTENTIAL SKIN SENSITIZER

REGISTRATION NO.: **33632** PEST CONTROL PRODUCTS ACT

NET CONTENTS: **1 L – 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

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.

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

Treat symptomatically if ingested or in contact with eyes or skin. If gastric lavage is considered necessary, prevent aspiration of gastric material. Administration of activated charcoal may also be considered.

PRECAUTIONS

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.

Potential skin sensitizer.

Wear a long-sleeved shirt, long pants, chemical-resistant gloves, protective eyewear (goggles or face shield), socks and shoes during mixing, loading, application, clean-up and repair. Gloves are not required during groundboom application. Wash the outside of the gloves before removing.

Wash splashes from skin and eyes **IMMEDIATELY** with plenty of water. While spraying, wear a long sleeve shirt and long pants. Wear chemical-resistant gloves if contact with spray nozzles is necessary.

Avoid working in spray mist. Avoid all drift or contact with other vegetation. After spraying, wash hands and shower thoroughly with soap and water. While using product, do not eat, drink or smoke. Wash hands and exposed skin with soap and water thoroughly before eating, drinking, smoking, applying cosmetics or using the toilet. Keep product away from food, drink and animal feed. Store product in original container, tightly closed and in a safe place.

DO NOT use or store product near heat or open flame. **DO NOT** apply beyond the field boundary.

Do not enter or allow worker entry into treated areas during the restricted entry interval (REI) of

12 hours after application.

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. Read and follow all tank mix partner labels and observe the most stringent label restrictions, precautions and instructions for each tank mixture.

STORAGE

Always store product in original container with top closed in a cool, dry place. Avoid contamination of seed, feed and foodstuffs. MESTER 480SC Herbicide can be stored in freezing conditions. If frozen, allow to thaw and agitate thoroughly prior to use.

DECONTAMINATION AND DISPOSAL

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:

FOR DISPOSAL OF PLASTIC JUGS:

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 reuse this container for any other purpose.

Booklet

GROUP	27	HERBICIDE
-------	----	-----------

MESTER 480SC Herbicide
AGRICULTURAL
SUSPENSION

A herbicide for use in field, seed, and sweet corn, MGI tolerant soybeans, mesotrione tolerant soybeans, flax, cranberry, asparagus (established), blueberry, rhubarb, pearl millet, sorghum and turf for control of annual broadleaf weeds.

GUARANTEE:

Mesotrione 480 g/L

Contains 1,2-benzisothiazolin-3-one at 0.002 % as a preservative.

READ THE LABEL AND BOOKLET BEFORE USING
KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

POTENTIAL SKIN SENSITIZER

REGISTRATION NO.: **33632** PEST CONTROL PRODUCTS ACT

NET CONTENTS: **1 L – 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

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.

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

Treat symptomatically if ingested or in contact with eyes or skin. If gastric lavage is considered necessary, prevent aspiration of gastric material. Administration of activated charcoal may also be considered.

PRECAUTIONS

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.

Potential skin sensitizer.

Wear a long-sleeved shirt, long pants, chemical-resistant gloves, protective eyewear (goggles or face shield), socks and shoes during mixing, loading, application, clean-up and repair. Gloves are not required during groundbloom application. Wash the outside of the gloves before removing.

Wash splashes from skin and eyes **IMMEDIATELY** with plenty of water. While spraying, wear a long sleeve shirt and long pants. Wear chemical-resistant gloves if contact with spray nozzles is necessary.

Avoid working in spray mist. Avoid all drift or contact with other vegetation. After spraying, wash hands and shower thoroughly with soap and water. While using product, do not eat, drink or smoke. Wash hands and exposed skin with soap and water thoroughly before eating, drinking, smoking, applying cosmetics or using the toilet. Keep product away from food, drink and animal feed. Store product in original container, tightly closed and in a safe place.

DO NOT use or store product near heat or open flame. **DO NOT** apply beyond the field boundary.

Do not enter or allow worker entry into treated areas during the restricted entry interval (REI) of

12 hours after application.

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.

Read and follow all tank mix partner labels and observe the most stringent label restrictions, precautions and instructions for each tank mixture.

STORAGE

Always store product in original container with top closed in a cool, dry place. Avoid contamination of seed, feed and foodstuffs. MESTER® 480SC Herbicide can be stored in freezing conditions. If frozen, allow to thaw and agitate thoroughly prior to use.

DECONTAMINATION AND DISPOSAL

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:

FOR DISPOSAL OF PLASTIC JUGS:

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 reuse this container for any other purpose.

GENERAL INFORMATION

MESTER 480SC Herbicide is a suspension concentrate herbicide that has soil residual activity and provides selective control or suppression of annual broadleaf weeds in corn, MGI tolerant soybeans, and other listed crops. MESTER 480SC Herbicide has a high level of crop safety to allow for flexibility in application timing in corn, MGI tolerant soybeans, and cranberries.

MESTER 480SC Herbicide may be tank mixed with a range of herbicides as part of a one pass broad-spectrum weed control program in corn, and MGI tolerant soybeans.

In post-emergent applications, MESTER 480SC Herbicide is absorbed through the leaves and is rapidly translocated to the plant's growing points.

MESTER 480SC Herbicide may also be tank mixed with a post-emergent grass herbicide for broader spectrum post-emergent weed control in corn.

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

Toxic to small wild mammals, aquatic organisms and to 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.

DIRECTIONS FOR USE

CORN

1.) Pre-emergent Application: (Field Corn, Production Seed Corn and Sweet Corn) – Eastern Canada Only

Apply MESTER 480SC Herbicide at 0.30 L per hectare in a spray volume of 200 L and a minimum pressure of 206 kPa (refer to the “*MIXING AND SPRAYING INSTRUCTIONS*” section of this label).

MESTER 480SC Herbicide will control:

lamb’s-quarters

wild mustard

redroot pigweed common

ragweed (suppression)

velvetleaf

MESTER 480SC Herbicide tank-mixed with DUAL II MAGNUM®, PRIMEXTRA® II MAGNUM, DUAL II MAGNUM plus AATREX® LIQUID 480 will provide broad-spectrum control of annual broadleaf and grass weeds. Consult the tank mix partner label for precautions, use rates and weeds controlled.

Use Rates for Pre-emergent Application

WEEDS CONTROLLED	RATE/HA MESTER 480SC HERBICIDE	RATE/HA TANK MIX PARTNER ¹
Broadleaf Weeds	0.30 L	
Broadleaf Weeds and Annual Grasses	0.30 L	1.25 – 1.75 L DUAL II MAGNUM
		3.0 – 4.0 L PRIMEXTRA II MAGNUM
		1.25 – 1.75 L DUAL II MAGNUM + 2.1 - 3.1 L AATREX Liquid 480

¹ Consult the label of the product(s) tank mixed with MESTER 480SC Herbicide for specific instructions regarding grass and broadleaf weeds, soil-type variations, and rotational crop, grazing or other restrictions.

2.) Early Post-emergent Application: (Field Corn only) - Eastern Canada only

Apply MESTER 480SC Herbicide at 0.30 L per hectare in a spray volume of 200 L and a minimum pressure of 206 kPa (refer to the “*MIXING AND SPRAYING INSTRUCTIONS*” section of this label).

MESTER 480SC Herbicide will control:

- lamb’s-quarters
- wild mustard
- redroot pigweed
- common ragweed (suppression)
- velvetleaf

MESTER 480SC Herbicide tank-mixed with DUAL II MAGNUM, PRIMEXTRA II MAGNUM, DUAL II MAGNUM plus AATREX Liquid 480 will provide broad-spectrum control of annual broadleaf and grass weeds. Consult the tank mix partner labels for precautions, use rates and weeds controlled.

**Use Rates for Early Post-emergence Application
(Spike to 2 leaf stage of corn and cotyledon to 2 leaf stage of weeds)**

WEEDS CONTROLLED	RATE/HA MESTER 480SC HERBICIDE	RATE/HA TANK MIX PARTNER ¹
Broadleaf Weeds	0.30 L	
Broadleaf Weeds and Annual Grasses	0.30 L	1.25 – 1.75 L DUAL II MAGNUM
		3.0 – 4.0 L PRIMEXTRA II MAGNUM
		1.25 – 1.75 L DUAL II MAGNUM + 2.1 - 3.1 L AATREX Liquid 480

¹ Consult the label of the product(s) tank mixed with MESTER 480SC Herbicide for specific instructions regarding grass and broadleaf weeds, soil-type variations, and rotational crop, grazing or other restrictions.

3.) Late Post-emergent Application: (Field Corn only) - Eastern Canada only

Apply MESTER 480SC Herbicide at 0.21 L per hectare in a spray volume of 100-200 L of water and a minimum pressure of 206 kPa (refer to the “*MIXING AND SPRAYING INSTRUCTIONS*” section of this label).

Always add a spray surfactant. Use the non-ionic surfactant AGRAL® 90 at 0.20% v/v. For best results, apply MESTER 480SC Herbicide to actively growing weeds. Weeds that emerge after an application of MESTER 480SC Herbicide will be controlled after they absorb the herbicide from the soil provided there is sufficient moisture for uptake.

MESTER 480SC Herbicide will control:

- eastern black nightshade

redroot pigweed
 velvetleaf
 common ragweed (suppression only)
 (up to the 8 leaf weed stage)

MESTER 480SC Herbicide tank-mixed with AATREX and a glyphosate containing product will provide control of all four weeds listed above plus emerged annual and perennial weeds for use ONLY on glyphosate tolerant corn. MESTER 480SC Herbicide tankmixed with Ultim® or Accent® or Accent + AATREX or Ultim + AATREX will provide broadspectrum control of annual broadleaf and grass weeds. Consult tank mix partner labels for precautions. Consult Ultim and Accent labels for use rates and weeds controlled.

**Use Rates for Post Emergent Application
 (3 to 8 leaf stage of corn and up to 8 leaf stage of broadleaf weeds)**

WEEDS CONTROLLED	RATE/HA MESTER 480SC HERBICIDE¹	RATE/HA TANK MIX PARTNER²
Eastern black nightshade, redroot pigweed, velvetleaf, common ragweed (suppression only)	0.21 L	
Eastern black nightshade, redroot pigweed, velvetleaf, common ragweed	0.21 L	0.58 L AATREX Liquid 480
Weeds controlled by MESTER 480SC Herbicide plus weeds controlled by Ultim 75DF	0.21 L	33.7 g Ultim 75DF ³
Weeds controlled by tank mixture of MESTER 480SC Herbicide + AATREX plus weeds controlled by Ultim 75DF	0.21 L	0.58 L AATREX Liquid 480 + 33.7 g Ultim 75DF ³
Weeds controlled by MESTER 480SC Herbicide plus weeds controlled by Accent 75DF	0.21 L	33.4 g Accent 75DF
Weeds controlled by tank mixture of MESTER 480SC Herbicide + AATREX plus weeds controlled by Accent 75DF	0.21 L	0.58 L AATREX Liquid 480 + 33.4 g Accent 75DF
Weeds controlled by MESTER 480SC Herbicide plus emerged annual and perennial weeds For use ONLY on glyphosate tolerant corn	0.21 L	2.5 L TOUCHDOWN® iQ4 or 1.8 L TOUCHDOWN TOTAL® ⁴ or 1.67 L Roundup Weathermax® ⁴ or 2.5 L Roundup Transorb® ⁴ or 2.5 L Glyphos® ⁴ or 2.5 L Credit® Plus ⁴ or 2.5 L Vantage® ⁴

		or 2.5 L Vantage Plus ⁴ or 2.5 L Renegade ⁴
Weeds controlled by tank mixture of MESTER 480SC Herbicide + AATREX plus emerged annual and perennial weeds For use ONLY on glyphosate tolerant corn	0.21 L	0.58 L AATREX Liquid 480 + 2.5 L TOUCHDOWN iQ ⁴ or 1.8 L TOUCHDOWN TOTAL ⁴ or 1.67 L Roundup Weathermax ⁴ or 2.5 L Roundup Transorb ⁴ or 2.5 L Glyphos ⁴ or 2.5 L Credit Plus ⁴ or 2.5 L Vantage ⁴ or 2.5 L Vantage Plus ⁴ or 2.5 L Renegade ⁴

¹Add AGRAL 90 at 0.2% v/v.

²Consult the label of the product(s) tank mixed with MESTER 480SC Herbicide for specific instructions regarding soil-type variations, and rotational crop, grazing or other restrictions.

³Tank mixes containing Ultim can only be applied up to the 6 leaf stage of corn.

⁴ Some perennial weeds may not be controlled with these rates of TOUCHDOWN iQ, TOUCHDOWN TOTAL, Roundup Weathermax, Roundup Transorb, Glyphos, Credit Plus, Vantage, Vantage Plus or Renegade Herbicide. Consult the TOUCHDOWN iQ, TOUCHDOWN TOTAL, Roundup Weathermax, Roundup Transorb, Glyphos, Credit Plus, Vantage, Vantage Plus or Renegade herbicide label regarding perennial weeds controlled.

MGI TOLERANT SOYBEANS (Eastern Canada Only)

MESTER 480SC Herbicide can be applied surface pre-plant, pre-emergent or post-emergent (up to first flower (R1 growth stage)) to soybeans that are identified as MGI (mesotrione, glufosinate and isoxaflutole) tolerant. Applications to soybeans that are not MGI tolerant will result in significant crop injury including yield loss or soybean death. For a list of MGI tolerant soybean varieties, contact a Sharda Cropchem Limited Technical Representative.

MESTER 480SC Herbicide can be applied from 7 days prior to planting up through and including R1 growth stage for control of weeds in soybeans.

Under some environmental conditions, post-emergence applications of MESTER 480SC Herbicide can result in temporary crop whitening. When these symptoms occur following application, new soybean growth is unaffected and plants fully recover.

Harvest MGI tolerant soybean seed at normal maturity, DO NOT graze or harvest treated forage or hay for livestock feed.

Restrictions:

1. Apply no more than 0.30 L/ha MESTER 480SC Herbicide per MGI tolerant soybean crop per year. One application per crop year.
2. Do not apply MESTER 480SC Herbicide to more than 140 ha of MGI tolerant soybeans per day.
3. Do not apply MESTER 480SC Herbicide after early flowering (R1 growth stage) of MGI tolerant soybeans.
4. Do not harvest soybeans for at least 45 days following application.

Surface Pre-plant or Pre-emergent Application

Apply MESTER 480SC Herbicide prior to MGI tolerant soybean emergence at 0.30 L per hectare in a spray volume of 100-200 L of water and a minimum pressure of 206 kPa (refer to the “MIXING AND SPRAYING INSTRUCTIONS” section of this label).

MESTER 480SC Herbicide will control the weeds below (pre-emergence and up to the 2 leaf stage):

lamb’s-quarters
wild mustard
redroot pigweed
common ragweed (suppression)
velvetleaf

If other annual or perennial weeds are emerged at application, MESTER 480SC Herbicide may be tank mixed with other registered soybean herbicides listed in the table below.

Use Rates for Surface Pre-plant Application- Up to 7 days prior to planting:

WEEDS CONTROLLED	RATE/HA MESTER 480SC HERBICIDE	RATE/HA TANK MIX PARTNER¹
Broadleaf Weeds	0.30 L	1.15 - 1.75 L DUAL MAGNUM
Broadleaf Weeds and Annual Grasses	0.30 L	1.15 - 1.75 L DUAL II MAGNUM
Broadleaf Weeds plus emerged Annual and Perennial Weeds	0.30 L	1.8 L TOUCHDOWN TOTAL ² or 1.8 L TRAXION Herbicide ² or for other glyphosate products, consult the label to deliver the equivalent of 850- 900 g ai/ha
Broadleaf Weeds and Annual Grasses, plus emerged Annual and Perennial Weeds	0.30 L	+ 1.8 L TOUCHDOWN TOTAL ² or 1.8 L TRAXION ² + 1.15 – 1.75 L DUAL II MAGNUM

¹ Consult the label of the product(s) tank mixed with MESTER 480SC Herbicide for specific instructions regarding grass and broadleaf weeds, soil-type variations, and rotational crop, grazing or other restrictions.

² Some perennial weeds may not be controlled with these rates of TOUCHDOWN, TRAXION or other glyphosate, herbicide. Consult the TOUCHDOWN TOTAL, TRAXION or other glyphosate herbicide label regarding perennial weeds controlled.

Use Rates for Pre-emergent Application:

WEEDS CONTROLLED	RATE/HA MESTER 480SC HERBICIDE	RATE/HA TANK MIX PARTNER¹
Broadleaf Weeds	0.30 L	
Broadleaf Weeds and Annual Grasses	0.30 L	+ 1.15 - 1.75 L DUAL II MAGNUM

¹ Consult the label of the product(s) tank mixed with MESTER 480SC Herbicide for specific instructions regarding grass and broadleaf weeds, soil-type variations, and rotational crop, grazing or other restrictions.

Early Post-emergent Application - MGI tolerant soybeans emerged up to second trifoliolate (V2 growth stage) and up to 2-8 leaf stage of broadleaf weeds

Apply MESTER 480SC Herbicide at 0.30 L per hectare in a spray volume of 100-200 L of water and a minimum pressure of 206 kPa (refer to the “*MIXING AND SPRAYING INSTRUCTIONS*” section of this label).

For best results, apply MESTER 480SC Herbicide to actively growing weeds. Weeds that emerge after an application of MESTER 480SC Herbicide will be controlled after they absorb the herbicide from the soil provided there is sufficient moisture for uptake.

If weeds are beyond the 2 leaf stage then add a spray surfactant. Use the non-ionic surfactant AGRAL® 90 at 0.20% v/v.

MESTER 480SC Herbicide will control the following weeds up to the 8 leaf stage:

- lamb’s-quarters
- wild mustard
- redroot pigweed
- common ragweed (suppression)
- velvetleaf

Use Rates for Early Post-emergent Application (MGI tolerant soybeans emerged up to second trifoliolate (V2 growth stage) and up to 2-8 leaf stage of broadleaf weeds)

WEEDS CONTROLLED	RATE/HA MESTER 480SC HERBICIDE¹	RATE/HA TANK MIX PARTNER
Eastern black nightshade, redroot pigweed, velvetleaf, common ragweed (suppression only), lamb’s quarters ³ and wild mustard ³	0.21 - 0.30 ³ L	
Weeds controlled by MESTER 480SC Herbicide plus emerged annual and perennial weeds For use ONLY on MGI tolerant soybeans	0.21 - 0.30 L	1.5 – 2 L/ha Liberty 200SN ^{1, 2}

¹ Consult the label of the product(s) tank mixed with MESTER 480SC Herbicide for specific instructions regarding grass and broadleaf weeds, soil-type variations, and rotational crop, grazing or other restrictions.

² Application of this tank mix to soybeans that are not glufosinate and mesotrione tolerant will result in severe crop injury or death.

³ Use the 0.30 L/ha rate to control lamb’s quarters and wild mustard

Late Post-emergent Application - MGI tolerant soybeans from third trifoliolate (V3) up to first bloom (R1 growth stages) and emerged broadleaf weeds up to 8 leaf stage:

Apply MESTER 480SC Herbicide at 0.21 L per hectare in a spray volume of 100-200 L of water and a minimum pressure of 206 kPa (refer to the “*MIXING AND SPRAYING INSTRUCTIONS*” section of this label).

Always add a spray surfactant. Use the non-ionic surfactant AGRAL® 90 at 0.20% v/v.

For best results, apply MESTER 480SC Herbicide to actively growing weeds. Weeds that emerge after an application of MESTER 480SC Herbicide will be controlled after they absorb the herbicide from the soil provided there is sufficient moisture for uptake.

MESTER 480SC Herbicide will control the following weeds up to the 8 leaf stage:

eastern black nightshade

redroot pigweed

velvetleaf

common ragweed (suppression only)

Use Rates for Late Post Emergent Application (MGI tolerant soybeans from third trifoliolate (V3) up to first bloom (R1 growth stages) and emerged broadleaf weeds up to 8 leaf stage)

WEEDS CONTROLLED	RATE/HA MESTER 480SC HERBICIDE¹	RATE/HA TANK MIX PARTNER²
Eastern black nightshade, redroot pigweed, velvetleaf, common ragweed (suppression only)	0.21 L	
Weeds controlled by MESTER 480SC Herbicide plus emerged annual and perennial weeds For use ONLY on MGI tolerant soybeans	0.21 L	1.5 – 2 L/ha Liberty® 200SN ^{1, 3}

¹ Consult the label of the product(s) tank mixed with MESTER 480SC Herbicide for specific instructions regarding grass and broadleaf weeds, soil-type variations, and rotational crop, grazing or other restrictions.

² Some perennial weeds may not be controlled with these rates. Consult the Liberty 200SN label regarding perennial weeds controlled.

³ Application of this tank mix to soybeans that are not glufosinate and mesotrione tolerant will result in severe crop injury or death.

MESOTRIONE TOLERANT SOYBEAN (Eastern Canada Only)

MESTER 480SC Herbicide can be applied surface pre-plant (up to 7 days prior to planting) or post-plant pre-emergence to soybeans that are identified as mesotrione tolerant. Applications to soybeans that are not mesotrione tolerant will result in significant crop injury. Applications to mesotrione tolerant soybeans may result in significant early visual crop injury/bleaching with no adverse effects on maturity or crop yield. For a list of mesotrione tolerant soybean varieties, contact a Sharda Cropchem Limited Technical Representative. Harvest mesotrione tolerant soybean seed at normal maturity, DO NOT graze or harvest treated forage or hay for livestock feed.

Surface Pre-plant (Up to 7 Days Prior to Planting) or Post-plant Pre-emergent Application:

Apply MESTER 480SC Herbicide prior to mesotrione tolerant soybean emergence at 0.30 L per hectare in a spray volume of 200 L and a minimum pressure of 206 kPa (refer to the “MIXING AND SPRAYING INSTRUCTIONS” section of this label).

MESTER 480SC Herbicide will control the weeds below (pre-emergence and up to the 2 leaf stage):

lamb’s-quarters
wild mustard
redroot pigweed
common ragweed (suppression)
velvetleaf

If other annual or perennial weeds are emerged at application, MESTER 480SC Herbicide may be tank mixed with other registered soybean herbicides listed in the table below.

Restrictions:

1. Apply no more than 0.30L/ha MESTER 480SC Herbicide per mesotrione tolerant soybean crop per year. One application per crop year.
2. Do not apply MESTER 480SC Herbicide to emerged mesotrione tolerant soybeans.
3. Do not apply MESTER 480SC Herbicide to more than 140 ha of mesotrione tolerant soybeans per day.

Use Rates for Surface Pre-plant Application Up to 7 Days Prior to Planting:

WEEDS CONTROLLED	RATE/HA MESTER 480SC HERBICIDE	RATE/HA TANK MIX PARTNER¹
Broadleaf Weeds	0.30 L	1.15 - 1.75 L DUAL MAGNUM
Broadleaf Weeds and Annual Grasses	0.30 L	1.15 - 1.75 L DUAL II MAGNUM
Broadleaf Weeds plus emerged Annual and Perennial Weeds	0.30 L	1.8 L TOUCHDOWN TOTAL ² or 1.8 L TRAXION Herbicide ² or for other glyphosate products, consult the label to deliver the equivalent of 850- 900 g ai/ha
Broadleaf Weeds and Annual Grasses, plus emerged Annual and Perennial Weeds	0.30 L	+ 1.8 L TOUCHDOWN TOTAL ² or 1.8 L TRAXION ² + 1.15 – 1.75 L DUAL II MAGNUM

¹ Consult the label of the product(s) tank mixed with MESTER 480SC Herbicide for specific instructions regarding grass and broadleaf weeds, soil-type variations, and rotational crop, grazing or other restrictions.

² Some perennial weeds may not be controlled with these rates of TOUCHDOWN, TRAXION or other glyphosate, herbicide. Consult the TOUCHDOWN TOTAL, TRAXION or other glyphosate herbicide label regarding perennial weeds controlled.

Use Rates for Post-plant Pre-emergent Application:

WEEDS CONTROLLED	RATE/HA MESTER 480SC	RATE/HA
-------------------------	-----------------------------	----------------

	HERBICIDE	TANK MIX PARTNER¹
Broadleaf Weeds	0.30 L	
Broadleaf Weeds and Annual Grasses	0.30 L	+ 1.15 - 1.75 L DUAL II MAGNUM

¹ Consult the label of the product(s) tank mixed with MESTER 480SC Herbicide for specific instructions regarding grass and broadleaf weeds, soil-type variations, and rotational crop, grazing or other restrictions.

Pre-Harvest Intervals

Crops	PHI (days)
Field corn grain/stover	100
Field corn forage	45
Sweet corn	50
Soybeans	45

USE PRECAUTIONS:

MESTER 480SC Herbicide may be used pre-emergent on field corn, production seed corn, sweet corn and mesotrione tolerant soybeans. Post-emergent applications may be made on Field Corn only. Not all seed corn inbreds, sweet corn varieties, and Mesotrione tolerant soybean varieties have been tested; the use of MESTER 480SC Herbicide must be approved by the seed company and comply with the directions given by the seed company (corn and/or Mesotrione tolerant soybean).

Although MESTER 480SC Herbicide has a flexible recropping profile, certain crops may be sensitive to low concentrations in the soil. Therefore, careful consideration should be given to crop rotation plans prior to using MESTER 480SC Herbicide (refer to "*RECROPPING GUIDELINES*").

Dry conditions following application may reduce the pre-emergent activity of MESTER 480SC Herbicide. If an activating rain (12 mm) is not received within 7-10 days after a pre-emergent application, rotary hoeing is suggested to activate the herbicide.

Do not apply to soils that contain less than 1% or more than 10% organic matter.

When applied post emergent, thorough coverage of emerged weeds is essential for effective control with MESTER 480SC Herbicide. Although weed competition is quickly halted, visual symptoms of dying weeds (discolouration) may take up to 2 weeks to appear depending on the weed species and growing conditions.

Optimum control of emerged weeds will be obtained when weeds are actively growing. Under unfavourable conditions, such as drought, heat, flooding, prolonged cool temperatures or insufficient fertility, adequate control may not be achieved and re-growth may occur.

Temporary crop injury (bleaching) may occur under extreme weather conditions or when the crop is under stress due to inadequate or abnormally high moisture levels or extreme temperatures. The symptoms are most visible where excessive rates have been applied, such as sprayer overlaps. Corn and mesotrione tolerant soybeans quickly outgrow these effects and continues to grow normally.

Do not make a foliar post-emergent application of any organophosphate or carbamate insecticide within 7 days before or 7 days after a MESTER 480SC Herbicide application or severe injury may occur to either corn or mesotrione tolerant soybeans. Sharda Crop Limited will not be held responsible for losses or damage resulting from such use.

Severe injury and crop yield loss may occur if MESTER 480SC Herbicide is applied to crops that are treated with Lorsban™.

MESTER 480SC Herbicide may be applied prior to or following a pyrethroid-type insecticide such as FORCE® Insecticide or MATADOR® 120EC Insecticide.

Do not cultivate corn within 7 days before or after a post-emergent MESTER 480SC Herbicide application.

Make only one application of MESTER 480SC Herbicide per year.

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.

MIXING AND SPRAYING INSTRUCTIONS:

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) medium classification. Boom height must be 60 cm or less above the crop or ground.

DO NOT apply by air.

Buffer zones:

Spot treatments using hand-held equipment **DO NOT** require a buffer zone.

The buffer zones specified in the table below are required between the point of direct application and the closest downwind edge of sensitive terrestrial habitats (such as grasslands, forested areas, shelter belts, woodlots, hedgerows, riparian areas and shrublands), sensitive freshwater habitats (such as lakes, rivers, sloughs, ponds, prairie potholes, creeks, marshes, streams, reservoirs and wetlands) and estuarine/marine habitats.

Method of application	Crop	Buffer zone (metres) required for the protection of:	
		Aquatic habitat	Terrestrial habitat
Field sprayer*	Field corn, seed and sweet corn, mesotrione tolerant soybeans, MGI tolerant soybeans, flax, asparagus (established), rhubarb, pearl millet, sorghum, highbush and lowbush blueberry, and turf	1	4
	Cranberry	1	10

*For field sprayer application, buffer zones can be reduced with the use of drift reducing spray shields.

When using a spray boom fitted with a full shield (shroud, curtain) that extends to the crop canopy, the labelled buffer zone can be reduced by 70%. When using a spray boom where individual nozzles are fitted with cone-shaped shields that are no more than 30 cm above the crop canopy, the labelled buffer zone can be reduced by 30%.

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

APPLICATION IN LIQUID FERTILIZERS:

Nitrogen solutions (such as 28-0-0 UAN), excluding suspension fertilizers, may replace water as a carrier for pre-emergence application in corn. Do not use nitrogen solutions as a carrier to corn that has emerged. Constant agitation is necessary to maintain a uniform mixture during application.

GROUND APPLICATION ONLY:

Water Volume:

Apply in 100 – 200 litres per hectare.

Spray Pressure:

206 – 300 kPa

Spray Nozzles:

Flat Fan with 50 mesh or larger screens. For uniform coverage and increased penetration of the crop canopy, set the nozzles at a downward angle of 90 degrees (90°).

Surfactant:

Post-emergent applications of MESTER 480SC Herbicide must be applied with the non-ionic surfactant AGRAL 90 at 0.2% v/v (2.0 L for each 1000 L of spray mixture).

Mixing Procedure:

1. Ensure that the sprayer is totally clean.
2. Fill the sprayer half full with water. Engage gentle agitation.
3. Ensure that the agitation system is working properly and that it creates a rippling or rolling action on the water surface.
4. If required, add Ultim or Accent slowly and agitate until completely dispersed.
5. Add MESTER 480SC Herbicide and PRIMEXTRA II MAGNUM or AATREX Liquid 480 herbicide (if an applicable tank-mix) slowly and agitate until completely dispersed. To ensure complete dispersion, wait 2 or 3 minutes after the last of the herbicide has been added to the tank.
6. Fill the tank to three quarters full with water.
7. Add DUAL II MAGNUM if required.
8. Add TOUCHDOWN iQ Liquid, TOUCHDOWN TOTAL, Roundup Weathermax, Roundup Original, Roundup Transorb, Glyphos, Credit Plus, Vantage, Vantage Plus, or Renegade if required. Refer to the label of the tank mix partner and the surfactant for the specific mixing instructions.
9. Add the non-ionic surfactant if applicable (e.g., AGRAL 90) at 0.2% v/v.
10. Continue agitation while completing the filling of the sprayer with water.
11. Always ensure that agitation is maintained until spraying is completed, even if stopped for brief periods of time.
12. If agitation is stopped for more than 5 minutes, re-suspend the spray solution by running on full agitation prior to spraying. **MESTER 480SC Herbicide must be sprayed the same day as mixing.**

13. Do not mix, load or clean spray equipment where there is a potential to contaminate wells or aquatic systems.

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

The DIRECTIONS FOR USE for this product for the uses described below were developed by persons other than Sharda Cropchem Limited and accepted for registration by Health Canada under the User Requested Minor Use Label Expansion program. Sharda Cropchem Limited itself makes no representation or warranty with respect to performance (efficacy) and/or crop tolerance (phytotoxicity) claims for this product when used on the crops listed below.

Accordingly, the Buyer and User assumes all risks related to performance and crop tolerance arising, and agree to hold Sharda Cropchem Limited harmless from any claims based on efficacy and/or phytotoxicity in connection with the uses described below.

FIELD CORN (EASTERN CANADA ONLY)

TIMING¹	Weeds Controlled	RATE/HA MESTER 480SC HERBICIDE	RATE²/HA TANK MIX PARTNER	REMARKS
Pre-emergent	Tall Waterhemp	0.30 L	3 – 4 L PRIMEXTRA II MAGNUM ³ in 200 L carrier/ha	Make only one application per year. Apply by ground equipment only.
Post-emergent ⁴	Volunteer Adzuki Bean (<i>Vigna angularis</i>), large crabgrass (<i>Digitaria sanguinalis</i>), Giant Ragweed ⁵ and Tall Waterhemp, Common Cocklebur ⁵	0.21 L	0.58 L AATREX Liquid 480 Herbicide + 0.2% v/v AGRAL 90 in 100 - 200 L water/ha	Make only one application per year. Apply by ground equipment only.

¹ Apply at 3-8 leaf stage of corn.

² Consult tank mix partner label for precautions.

³ Use higher rate of PRIMEXTRA II MAGNUM Herbicide for heavier weed problems.

⁴ Apply at the unifoliate to trifoliate leaf stage of adzuki bean, at the 1-6 leaf stage of large crabgrass, when giant ragweed is at the cotyledon-10 leaf stage and up to the 8 leaf stage of Tall Waterhemp and when common cocklebur is up to the cotyledon – 6 leaf stage.

⁵ Suppression only.

SEED AND SWEET CORN (EASTERN CANADA AND BRITISH COLUMBIA ONLY)

TIMING	RATE/HA MESTER 480SC HERBICIDE	RATE¹/HA TANK MIX PARTNER	REMARKS
Postemergent ²	0.21 L	0.2% v/v AGRAL 90	<p>Make only one application per year. Apply in 100-200 L water/ha at 205-300 kPa.</p> <p>DO NOT APPLY BY AIR.</p> <p>Do not harvest sweet corn treated with MESTER 480SC Herbicide within 50 days of treatment. Harvest seed corn at the normal interval.</p> <p>Seed corn inbreds and sweet corn varieties may vary in their tolerance to herbicides, including MESTER 480SC Herbicide. Since not all seed corn inbreds or sweet corn varieties have been tested for tolerance to MESTER 480SC Herbicide, first use of MESTER 480SC 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 seed corn inbreds to MESTER 480SC Herbicide.</p> <p>Do NOT apply on Delmonte 2038 as unacceptable crop injury will occur. DO NOT enter or allow worker entry into treated areas during the restricted entry interval (REI) of 12 hours.</p>

¹Consult tank mix partner label for precautions.

² Late post-emergence (3-6 leaf stage).

ESTABLISHED CRANBERRY BEDS

TIMING	RATE/HA MESTER 480SC HERBICIDE	WEEDS CONTROLLED	REMARKS
Preemergent ¹ and early postemergent	0.30 L	lamb's-quarters, redroot pigweed, velvetleaf, wild mustard, common ragweed ² , vetch ² and creeping buttercup ²	Make only one application per year. Apply in 200 L water/ha for pre- emergence application and in 100 - 200 L water/ha at 206 - 300 kPa for post-emergence application. DO NOT APPLY BY AIR. DO NOT apply by hand.
OR			Use only ground boom equipment when applying this product.
Late post emergent ³	0.21 L ⁴	Eastern black nightshade, redroot pigweed, velvetleaf, common ragweed ² , vetch ² and creeping buttercup ²	Do not apply MESTER 480SC Herbicide through any type of irrigation equipment. Bearing Beds – Apply between bud break and fruit set. Do not harvest within 60 days of treatment. Non-Bearing Beds – Apply between bud break and 60 days prior to fall or winter flooding. Do not harvest within 365 days of treatment. Do not flood within 60 days of treatment. Do not apply directly to water or areas where surface water is present. Do not spray to runoff. Do not apply if rainfall or sprinkler irrigation for frost protection is expected within 48 hours. Wait at least 18 months after the last MESTER 480SC Herbicide application in cranberries before replanting cranberries. Do not enter or allow worker entry into treated areas during the restricted
OR			entry interval (REI) of 12 hours.

Post emergent to the weeds ³	2 applications of 0.21 L ⁴	Weeds controlled with a single application of 0.21 L plus cinquefoil (<i>Potentilla</i> spp.) ² , goldenrod, rushes (<i>Juncus Canadensis</i> , <i>J. effuses</i> , <i>J. bufonlus</i> , <i>J. tenuis</i>) ² , and sedges (<i>Carex</i> spp.) ²	Maximum 2 applications per year Allow for a minimum of 14 days between applications.
---	---------------------------------------	--	---

¹Up to the 2 leaf weed stage.

²Suppression only.

³3 to 8 leaf weed stage.

⁴Add AGRAL 90 at 0.2% v/v.

ASPARAGUS (ESTABLISHED)

TIMING	RATE/HA MESTER 480SC HERBICIDE	WEEDS CONTROLLED	REMARKS
Preemergent To asparagus (established)	0.30 L	Lamb's-quarters, redroot pigweed, velvetleaf, wild mustard, common ragweed (suppression only)	Can be applied by broadcast or banded application. For banded applications, the application must be made to account for band width (i.e. to deliver desired rate per hectare). Apply after fern mowing, disking, or other tillage operation but prior to spear emergence. Apply in 100 – 200 L/ha of water at 206 – 300 kPa. Make only 1 application per season. If weeds are emerged at the time of MESTER 480SC Herbicide application, the addition of AGRAL 90 at the rate of 0.2% v/v is recommended. If weeds have not emerged, no adjuvant is recommended. Use of MESTER 480SC Herbicide on asparagus (established) may cause bleaching and may even lead to yield reduction. DO NOT apply by air. Do not enter or allow worker entry into treated area during the restricted entry interval (REI) of 12

			hours.
--	--	--	--------

HIGHBUSH BLUEBERRY (BEARING AND NON-BEARING YEARS)

TIMING	RATE/HA MESTER 480SC HERBICIDE	WEEDS CONTROLLED	REMARKS
Pre-emergent to weeds ¹	0.30 L/ha	Lamb's-quarters, redroot pigweed, velvetleaf, wild mustard, common ragweed ⁴	Make only one application per year. Apply MESTER 480SC Herbicide up to 8 leaf stage to weeds and prebloom to crop Apply broadcast (directed spray to the base of the plant) ground application Apply in 100-200 L/ha water at 206-300 kPa. DO NOT APPLY BY AIR.
OR			
Post emergent to weeds ²	0.30 L/ha ³	Eastern black nightshade, velvetleaf, redroot pigweed, common ragweed ⁴	

¹ up to 2 leaf weed stage

² 3 to 8 leaf weed stage

³ AGRAL 90 at 0.2% v/v

⁴ Suppression

LOWBUSH BLUEBERRY (BEARING AND NON-BEARING YEARS)

TIMING	RATE/HA MESTER 480SC HERBICIDE	WEEDS CONTROLLED	REMARKS
Pre-emergent to weeds ¹	0.30 L/ha	Lamb's-quarters, redroot pigweed, velvetleaf, wild mustard, common ragweed ⁴	Make only one application per year. Apply MESTER 480SC Herbicide up to 8 leaf stage to weeds. Do not harvest crop within 60 days of application. Apply broadcast (over the top of the blueberries) ground application. Apply in 100-200 L/ha water at 206-300 kPa. DO NOT APPLY BY AIR.
OR			
Post emergent to weeds ²	0.30 L/ha ³	Eastern black nightshade, velvetleaf, redroot pigweed, common ragweed ⁴	

¹ up to 2 leaf weed stage

² 3 to 8 leaf weed stage

³ AGRAL 90 at 0.2% v/v

⁴ Suppression

SOD (PRODUCTION ONLY):

TIMING	RATE/HA MESTER 480SC HERBICIDE	WEEDS CONTROLLED	REMARKS
Pre-emergent to weeds ¹	0.30 L/ha	Lamb's-quarters, redroot pigweed, velvetleaf, wild mustard, common ragweed ⁴	<p>Make only one application per year. Apply MESTER 480SC Herbicide pre-emergence to weeds in established sod OR prior to, or post-seeding and prior to emergence of weeds OR post-emergence to weeds (regardless of whether prior to, or post-seeding) Cool-season turf species and varieties may vary in their tolerance to herbicides, including MESTER 480SC Herbicide.</p> <p>Since not all cool-season turf varieties have been tested for tolerance to MESTER 480SC Herbicide, first use of MESTER 480SC Herbicide should be limited to a small area of each variety or mixture to confirm tolerance prior to adoption as a general field practice. Additionally, consult your seed supplier for information on the tolerance of specific cool-season turf varieties to MESTER 480SC Herbicide. Do not apply MESTER 480SC Herbicide to creeping bentgrass.</p> <p>Apply in 250 L/ha of water.</p> <p>Make application close to anticipated weed seed germination.</p> <p>Apply at grass seeding or close to seeding for best performance. Weed control is most effective on young, actively growing weeds.</p> <p>Avoid spraying on newly germinated turfgrass plants. Efficacy will be reduced under moisture stress or from applications to mature weeds. MESTER 480SC Herbicide may reduce density of fine fescue seedings. MESTER 480SC Herbicide can be used on grass seed blends that contain less than 20% by weight of hard or fine fescue.</p> <p>Wait until the newly germinated turf has been mowed two times or four weeks after emergence (whichever is longer) before making a post-</p>
OR			
Post emergent to weeds ²	0.21 L/ha ³	Eastern black nightshade, velvetleaf, redroot pigweed, common ragweed ⁴	

		<p>emergence application. DO NOT APPLY BY AIR. DO NOT apply by hand. Use only ground boom equipment when applying this product. Do not apply MESTER 480SC Herbicide through any type of irrigation equipment. Do not apply directly to water or areas where surface water is present. Do not spray to runoff.</p>
--	--	--

¹ up to 2 leaf weed stage

² 3 to 8 leaf weed stage

³ AGRAL 90 at 0.2% v/v

⁴ Suppression

FLAX – EASTERN CANADA ONLY

TIMING	RATE/HA MESTER 480SC HERBICIDE	WEEDS CONTROLLED	REMARKS
Pre-emergent to flax and weeds	0.30 L	Lamb's-quarters, redroot pigweed, velvetleaf, wild mustard, common ragweed ¹	<p>Make only one application of MESTER 480SC Herbicide per year. Apply in 200 L water and a minimum pressure of 206 kPa Apply by ground equipment only. DO NOT APPLY BY AIR. Applications of MESTER 480SC Herbicide to emerged flax can result in severe crop injury. Do not graze treated immature crops or cut for forage or hay.</p>

¹ Suppression only

PEARL MILLET – EASTERN CANADA ONLY

TIMING	RATE/HA MESTER 480SC HERBICIDE	WEEDS CONTROLLED	REMARKS
Pre-plant	0.30 L	Lamb's-quarters, redroot pigweed, velvetleaf, wild mustard, common ragweed ¹	<p>Make only one application per year. Apply in 100-200 L water/ha at 205-300 kPa. DO NOT APPLY BY AIR. Do not apply to pearl millet grown in coarse textured soils. Do not apply more than 0.30</p>

			L/ha per crop or per year. Apply 7-14 days before planting pearl millet. Apply at up to the 2-leaf stage of weeds Application to emerged pearl millet can result in severe crop injury.
--	--	--	--

¹ Suppression only

SORGHUM – EASTERN CANADA ONLY

TIMING	RATE/HA MESTER 480SC HERBICIDE	WEEDS CONTROLLED	REMARKS
Pre-plant	0.30 L	Lamb's-quarters, redroot pigweed, velvetleaf, wild mustard, common ragweed ¹	Make only one application per year. Apply in 100-200 L water/ha at 205-300 kPa. DO NOT APPLY BY AIR. Do not apply to sorghum grown in course textured soils nor to sudangrass, or sorghum-sudangrass hybrids. Do not apply more than 0.30 L/ha per crop or per year. Apply 7-14 days before planting sorghum. Apply at up to the 2-leaf stage of weeds. Application to emerged sorghum can result in severe crop injury.

¹ Suppression only

RHUBARB (ESTABLISHED)

TIMING	RATE/HA MESTER 480SC HERBICIDE	WEEDS CONTROLLED	REMARKS
Preemergent To crop, preemergent Up to 2-leaf stage of weeds	0.30 L	Lamb's-quarters, redroot pigweed, velvetleaf, wild mustard, common ragweed ¹	Make only one application per year. Do not harvest within 42 days of application. Apply in 200 L/ha water at 206-300 kPa.

			<p>DO NOT APPLY BY AIR. CAUTION: Apply to dormant (prior to spring greenup) rhubarb. Applications of MESTER 480SC Herbicide to rhubarb that is not dormant will result in crop injury. Rainfall or irrigation after the MESTER 480SC Herbicide application may increase the risk of injury to emerging rhubarb. Repeated use of MESTER 480SC Herbicide in low pH soils may cause injury to rhubarb plants. Wait at least 18 months after the last MESTER 480SC Herbicide application in rhubarb before replanting rhubarb.</p>
--	--	--	--

¹ Suppression only

RESISTANCE-MANAGEMENT RECOMMENDATIONS

For resistance management, MESTER 480SC Herbicide is a Group 27 herbicide. Any weed population may contain or develop plants naturally resistant to MESTER 480SC Herbicide and other Group 27 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 MESTER 480SC Herbicide or other Group 27 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 company representatives at 1-888-760-0187.

RECROPPING GUIDELINES:

Certain crops have been shown to be sensitive to low residues of MESTER 480SC Herbicide in the soil. The minimum recropping interval is the time between the last application of MESTER 480SC Herbicide and the anticipated date of planting of the next crop.

To avoid injury to subsequent crops after an application at the recommended rate of MESTER 480SC Herbicide, the following recropping intervals should be observed.

CROP	MINIMAL RECROPPING INTERVAL
Winter Wheat	3 months
Spring Wheat, Field Corn (grain or silage), Seed Corn, Sweet, Corn	10 months
Alfalfa, Potato, Soybeans, Transplanted Tomato, White Beans	11 months
All Other Crops	Bioassay

Observe the recropping guidelines of any product(s) to be tank mixed with MESTER 480SC Herbicide.

In the event of crop failure, only field corn (grain or silage), seed corn, or sweet corn can be planted as a salvage crop in the same fields in which the failed crop was treated with MESTER 480SC Herbicide. An application of MESTER 480SC Herbicide must NOT be made to the salvage crop.

Land treated with MESTER 480SC Herbicide CAN ONLY BE PLANTED TO A CROP NOT LISTED IN THE PREVIOUS TABLE if a field bioassay can be successfully performed. The bioassay must indicate normal growth with no yield reductions.

A bioassay may be conducted in any year following the year of application to assess the tolerance of the tested crop intended for planting in the year following the bioassay. Do not conduct a bioassay in the year of application. When conducting a field bioassay, it is very important to select a representative area(s) of the field previously treated with MESTER 480SC Herbicide to plant the test crop(s).

FIELD BIOASSAY

1. Representative Sample:

Ensure that soil parameters such as soil texture, depth of topsoil layer, soil pH and drainage of the test area selected are representative of the remainder of the field.

2. Sample Size:

The seeded area of each selected bioassay crop must be large enough to ensure that reliable results are obtained. The seedbed preparations and seeding of the bioassay crop(s) should be conducted the same way as when the entire field would be planted.

3. Other Residual Herbicides:

It is important that other herbicide products which are known to have residual activity were not applied to the field between the last application of MESTER 480SC Herbicide and the bioassay testing period. Avoid the use of other pesticides during the duration of the bioassay as they may damage the indicator crop(s).

4. Comparisons:

Ideally, an untreated check strip in a neighbouring field should be established and monitored for comparison since growing conditions can vary greatly from year to year and may result in erroneous results.

5. Assessment:

The site should be monitored regularly throughout the growing season. Watch for any damage to the crop such as thinning, yellowing or stunting. A yield sample should be taken and compared to an adjacent untreated field.

DO NOT ROTATE TO OTHER CROPS UNTIL THE BIOASSAY INDICATES NORMAL GROWTH WITH NO YIELD REDUCTIONS.

Failure to follow these recropping guidelines could result in injury to seeded crop(s).

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.

SPRAYER CLEANUP:

To avoid subsequent injury to other crops, thoroughly clean application equipment immediately after spraying. Ensure that all traces of the product are removed. The following procedures are recommended:

1. Drain and flush tank, boom and all hoses for several minutes with clean water containing a household detergent. **Do not** clean the sprayer near desirable vegetation, wells or other water sources.
2. Fill the sprayer tank with clean water and add one litre of household ammonia (containing 3% ammonia) per 100 litres of water. Allow the solution to agitate for 15 minutes prior to flushing the solution through the boom and nozzles. Drain the system.
3. Remove the nozzles and screens and wash separately in a bucket containing the ammonia solution.
4. Thoroughly rinse the tank, hoses, booms, nozzles and screens with clean water for a minimum of 5 minutes to remove all traces of ammonia.
5. Dispose of all rinsings in accordance with provincial regulations.

AATREX®, AGRAL®, DUAL II MAGNUM®, FORCE®, MATADOR®, PRIMEXTRA®, TOUCHDOWN® and TOUCHDOWN TOTAL® are registered trademarks of a Syngenta Group Company.

Accent®, Credit®, Glyphos®, Lorsban™, Roundup Transorb®, Roundup Weathermax®, Ultim® and Vantage® are trademarks of their respective companies.

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

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 Glyphos ^{®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 Glyphos 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 Glyphos 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	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 Glyphos 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 600 mL - 1.25 L Banvel II ⁷ 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, Glyphos, 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, Glyphos, 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, Glyphos, Credit, Vantage or Renegade herbicides. Consult the Roundup, Glyphos, 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, Glyphos, Credit, Vantage or Renegade herbicide. Consult the Roundup, Glyphos, 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, Glyphos, Credit, Vantage or Renegade herbicides in the tank mix (See preceding table).

TANK MIXTURES (WESTERN CANADA ONLY)

TIMING	WEEDS CONTROLLED	RATE/HA METALLICA HERBICIDE¹	RATE PER HECTARE/TANK MIX PARTNER²
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, Glyphos, 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, Glyphos, 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, Glyphos, Credit, Vantage or Renegade herbicide. Consult the Roundup, Glyphos, 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, Glyphos, Credit, Vantage or Renegade herbicide. Consult the Roundup, Glyphos, 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, Glyphos, 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/HA 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/HA 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.

¹Use 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/HA 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
weed problems.

Use the higher rate of METALLICA Herbicide for heavier

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 HERBICIDE¹	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/HA METALLICA HERBICIDE¹	RATE PER HECTARE/TANK MIX PARTNER²
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/HA METALLICA ¹ HERBICIDE	RATE PER HECTARE/TANK MIX PARTNER²
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

<p>(<i>Phaseolus vulgaris</i> species only)</p>		<p>Nightshade, Fall Panicum, Foxtail (green, yellow, giant), Crabgrass (smooth, hairy), Old Witchgrass, Barnyard Grass, Yellow Nutsedge³, Redroot Pigweed⁴</p>			<p>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.</p>
---	--	--	--	--	---

- 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/HA 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 over the 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. 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. Do not apply more than 1.75 L/ha of METALLICA Herbicide to muck soils (organic matter > 20%).</p> <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. Reduced levels of weed control may be observed when weed densities are high. 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>
	Suppression of the weeds listed above	Muck soils (organic matter > 20%): 1.5-1.75 L/ha	
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. 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	
<p>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>)</p>	<p>Transplanted: Prior to transplanting or within 48 hours after transplanting.</p> <p>Direct seeded: Preemergence or early postemergent to crop (1 to 2 leaf stage).</p> <p>All applications should be preemergent to labeled weeds.</p>	<p>Control of nightshade and annual grasses and suppression of redroot pigweed</p>	<p>Banded to row middles after plastic mulch has been laid: 1.15 L/ha – 1.56 L/ha</p> <p>Broadcast: 1.15 L/ha</p>	<p>Ground application; Banded to row middles or broadcast.</p> <p>Make only 1 application per year.</p> <p>PHI is 30 days.</p> <p>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.</p> <p>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>	

				<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 HERBICIDE¹	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> <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>
	Suppression of the weeds listed above	Muck soils (organic matter >20%): 1.5-1.75 L/ha	

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.

Container label

GROUPE	27	HERBICIDE
--------	----	-----------

Herbicide MESTER 480SC
USAGE AGRICOLE
SUSPENSION

Herbicide pour la suppression des mauvaises herbes à feuilles larges annuelles dans le maïs de grande culture, le maïs de semence, le maïs sucré, le soja tolérant les herbicides MGI, le soja tolérant le méso-trione, le lin, les canneberges, les asperges (établies) les bleuets, la rhubarbe, le millet perlé, le sorgho et le gazon en plaques.

PRINCIPE ACTIF :

Mésotrione 480 g/L

Ce produit contient du 1,2-benzisothiazolin-3-one à raison de 0,002 % à titre d'agent de conservation.

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE LIVRET AVANT L'UTILISATION
GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

PEUT SENSIBILISER LA PEAU

CONTENU NET : **1L - vrac**

NO D'HOMOLOGATION : 33632

LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

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

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

EN CAS D'EMPOISONNEMENT, communiquer **IMMÉDIATEMENT** avec 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. 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

En cas d'ingestion ou de contact avec les yeux ou la peau, administrer un traitement symptomatique. Si un lavage gastrique est nécessaire, prévenir toute aspiration du contenu de l'estomac. L'administration de charbon activé peut aussi se révéler utile.

PRÉCAUTIONS

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

Peut sensibiliser la peau.

Porter une chemise à manches longues, un pantalon long, des gants résistant aux produits chimiques, des lunettes de protection (lunettes de sécurité ou écran facial), des chaussettes et des chaussures pendant le mélange, le chargement, l'application le nettoyage et des réparations. Les gants ne sont pas requis pendant les traitements à l'aide d'une rampe d'aspersion. Laver l'extérieur des gants avant de les enlever. Laver **IMMÉDIATEMENT** à grande eau toute éclaboussure sur la peau ou dans les yeux. Pendant la pulvérisation, porter une chemise à manches longues et un pantalon long. Porter des gants résistant aux produits chimiques si l'on doit toucher aux buses.

Éviter de travailler dans le brouillard de pulvérisation. Éviter toute dérive ou contact avec la végétation que l'on désire conserver. Après la pulvérisation, se laver les mains et se laver à fond sous la douche, avec de l'eau et du savon. Ne pas manger, boire ni fumer pendant l'utilisation du produit. Se laver à fond les mains et la peau exposée avec de l'eau et du savon avant de manger, de boire, de fumer, d'utiliser des cosmétiques ou d'aller aux toilettes. Conserver à l'écart des boissons et des aliments destinés à la consommation humaine ou animale. Conserver dans le contenant d'origine hermétiquement fermé, dans un endroit sûr.

NE PAS utiliser ni entreposer ce produit près d'une source de chaleur ni d'une flamme nue. **NE PAS** pulvériser au-delà de la limite du champ.

NE PAS entrer ni permettre à des travailleurs d'entrer dans les zones traitées pendant les

12 heures qui suivent le traitement.

Appliquez seulement lorsque le potentiel de dérive est au minimum vers les zones d'habitation ou vers des zones d'activité humaine telles 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. Lisez et suivez toutes les étiquettes des produits d'association et respecter les restrictions, les précautions et les directives les plus restrictive pour chaque mélange en réservoir.

ENTREPOSAGE

Toujours entreposer le produit dans le contenant d'origine hermétiquement fermé, dans un endroit frais et sec. Éviter de contaminer les aliments destinés à la consommation humaine ou animale et les semences. L'herbicide MESTER® 480SC ne craint pas le gel. S'il est congelé, le laisser dégeler et bien l'agiter avant l'utilisation.

DÉCONTAMINATION ET 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 CONTENANT :

ÉLIMINATION DES BIDONS DE PLASTIQUE :

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.

Herbicide MESTER 480SC
USAGE AGRICOLE
SUSPENSION

Herbicide pour la suppression des mauvaises herbes à feuilles larges annuelles dans le maïs de grande culture, le maïs de semence, le maïs sucré, le soja tolérant les herbicides MGI, le soja tolérant le mésotrione, le lin, les canneberges, les asperges (établies) les bleuets, la rhubarbe, le millet perlé, le sorgho et le gazon en plaques.

PRINCIPE ACTIF :

Mésotrione 480 g/L

Ce produit contient du 1,2-benzisothiazolin-3-one à raison de 0,002 % à titre d'agent de conservation.

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE LIVRET AVANT L'UTILISATION
GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

PEUT SENSIBILISER LA PEAU

CONTENU NET : **1L - vrac**

NO D'HOMOLOGATION : 33632

LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

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

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

EN CAS D'EMPOISONNEMENT, communiquer **IMMÉDIATEMENT** avec 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. 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

En cas d'ingestion ou de contact avec les yeux ou la peau, administrer un traitement symptomatique. Si un lavage gastrique est nécessaire, prévenir toute aspiration du contenu de l'estomac. L'administration de charbon activé peut aussi se révéler utile.

PRÉCAUTIONS

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

Peut sensibiliser la peau.

Porter une chemise à manches longues, un pantalon long, des gants résistant aux produits chimiques, des lunettes de protection (lunettes de sécurité ou écran facial), des chaussettes et des chaussures pendant le mélange, le chargement, l'application le nettoyage et pendant les activités des réparations. Les gants ne sont pas requis pendant les traitements à l'aide d'une rampe d'aspersion. Laver l'extérieur des gants avant de les enlever. Laver **IMMÉDIATEMENT** à grande eau toute éclaboussure sur la peau ou dans les yeux. Pendant la pulvérisation, porter une chemise à manches longues et un pantalon long. Porter des gants résistant aux produits chimiques si l'on doit toucher aux buses.

Éviter de travailler dans le brouillard de pulvérisation. Éviter toute dérive ou contact avec la végétation que l'on désire conserver. Après la pulvérisation, se laver les mains et se laver à fond sous la douche, avec de l'eau et du savon. Ne pas manger, boire ni fumer pendant l'utilisation du produit. Se laver à fond les mains et la peau exposée avec de l'eau et du savon avant de manger, de boire, de fumer, d'utiliser des cosmétiques ou d'aller aux toilettes. Conserver à l'écart des boissons et des aliments destinés à la consommation humaine ou animale. Conserver dans le contenant d'origine hermétiquement fermé, dans un endroit sûr.

NE PAS utiliser ni entreposer ce produit près d'une source de chaleur ni d'une flamme nue. **NE PAS** pulvériser au-delà de la limite du champ.

NE PAS entrer ni permettre à des travailleurs d'entrer dans les zones traitées pendant les 12 heures qui suivent le traitement.

Appliquez seulement lorsque le potentiel de dérive est au minimum vers les zones d'habitation ou vers des zones d'activité humaine telles 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. Lisez et suivez toutes les étiquettes des produits d'association et respectez les restrictions, les précautions et les directives les plus restrictives pour chaque mélange en réservoir.

ENTREPOSAGE

Toujours entreposer le produit dans le contenant d'origine hermétiquement fermé, dans un endroit frais et sec. Éviter de contaminer les aliments destinés à la consommation humaine ou animale et les semences. L'herbicide MESTER® 480SC ne craint pas le gel. S'il est congelé, le laisser décongeler et bien l'agiter avant l'utilisation.

DÉCONTAMINATION ET 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 CONTENANT :

ÉLIMINATION DES BIDONS DE PLASTIQUE :

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.

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

L'herbicide MESTER 480SC est un herbicide concentré en suspension qui a une activité résiduelle dans le sol, procurant une suppression ou une répression sélective des mauvaises herbes à feuilles larges annuelles dans le maïs, le soja tolérant les herbicides MGI et d'autres cultures énumérées sur l'étiquette. L'herbicide MESTER 480SC offre un haut degré de sécurité pour la culture, ce qui laisse beaucoup de souplesse quant au choix du moment de la pulvérisation dans le maïs, le soja tolérant les herbicides MGI et les canneberges. L'herbicide MESTER 480SC peut être utilisé en association avec d'autres herbicides dans le cadre d'un traitement à large spectre et à pulvérisation unique contre les mauvaises herbes dans le maïs et le soja tolérant les herbicides MGI.

Dans les utilisations en postlevée, l'herbicide MESTER 480SC est absorbé par les feuilles et rapidement transporté vers les points de croissance de la plante.

L'herbicide MESTER 480SC peut aussi être utilisé en association avec un herbicide antigraminées de postlevée afin d'obtenir un spectre d'activité élargi pour la suppression des mauvaises herbes en postlevée dans le maïs.

PRÉCAUTIONS ENVIRONNEMENTALES

Ce produit est toxique pour les petits mammifères sauvages, les organismes aquatiques et les végétaux terrestres non visés. Observer les zones tampons indiquées dans la section **MODE D'EMPLOI**.

Pour réduire le ruissellement des zones traitées vers les habitats aquatiques, éviter d'appliquer dans des zones affichant une pente de modérée à forte, des sols compactés ou de l'argile.

Si une forte pluie est prévue, ne pas effectuer de traitement.

La contamination des zones aquatiques en raison du ruissellement peut être réduite par l'aménagement d'une bande végétative entre la zone traitée et le bord du plan d'eau.

MODE D'EMPLOI

MAÏS

1.) Pulvérisation en prélevée : (maïs de grande culture, maïs de semence et maïs sucré) – Est du Canada seulement

Pulvériser l'herbicide MESTER 480SC à raison de 0,30 L à l'hectare, dans un volume de pulvérisation de 200 L et à une pression minimale de 206 kPa (consulter la section « *DIRECTIVES DE MÉLANGE ET DE PULVÉRISATION* » de cette étiquette).

L'herbicide MESTER 480SC supprimera les mauvaises herbes suivantes :

chénopode blanc
moutarde des champs
amarante à racine rouge
petite herbe à poux (répression)
abutilon

Lorsque qu'il est utilisé en association avec DUAL II MAGNUM®, PRIMEXTRA® II MAGNUM, ou encore avec DUAL II MAGNUM plus AATREX® LIQUIDE 480, l'herbicide MESTER 480SC assure une suppression à large spectre des graminées et mauvaises herbes à feuilles larges annuelles. Consulter l'étiquette des produits d'association ajoutés au mélange pour connaître les précautions, les taux d'emploi et les mauvaises herbes supprimées.

Taux d'emploi pour la pulvérisation en prélevée

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	TAUX /HA D'HERBICIDE MESTER 480SC	TAUX/HA PRODUIT D'ASSOCIATION ¹
Mauvaises herbes à feuilles larges	0,30 L	
Mauvaises herbes à feuilles larges et graminées annuelles	0,30 L	1,25 – 1,75 L DUAL II MAGNUM
		3,0 – 4,0 L PRIMEXTRA II MAGNUM
		1,25 – 1,75 L DUAL II MAGNUM + 2,1 – 3,1 L AATREX Liquide 480

¹ Consulter l'étiquette des produits d'association à mélanger avec l'herbicide MESTER 480SC pour connaître les directives spécifiques relatives aux graminées et mauvaises herbes à feuilles larges, aux variations dans les types de sol et aux restrictions s'appliquant aux cultures de la rotation, aux pâturages, etc.

2.) Pulvérisation en postlevée hâtive : (maïs de grande culture seulement) – Est du Canada seulement

Pulvériser l'herbicide MESTER 480SC à raison de 0,30 L à l'hectare, dans un volume de pulvérisation de 200 L et à une pression minimale de 206 kPa (consulter la section « *DIRECTIVES DE MÉLANGE ET DE PULVÉRISATION* » de cette étiquette).

L'herbicide MESTER 480SC supprimera les mauvaises herbes suivantes :

chénopode blanc
moutarde des champs
amarante à racine rouge
petite herbe à poux (répression)
abutilon

Lorsque qu'il est utilisé en association avec DUAL II MAGNUM, PRIMEXTRA II MAGNUM ou encore avec DUAL II MAGNUM plus AATREX Liquide 480, l'herbicide MESTER 480SC assure une suppression à large spectre des graminées et mauvaises herbes à feuilles larges annuelles. Consulter l'étiquette des produits d'association ajoutés au mélange pour connaître les précautions, les taux d'emploi et les mauvaises herbes supprimées.

Taux d'emploi pour la pulvérisation en postlevée hâtive (du stade de la pointe verte au stade 2 feuilles du maïs et du stade du cotylédon au stade 2 feuilles des mauvaises herbes)

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	TAUX/HA D'HERBICIDE MESTER 480SC	TAUX/HA PRODUIT D'ASSOCIATION¹
Mauvaises herbes à feuilles larges	0,30 L	
Mauvaises herbes à feuilles larges et graminées annuelles	0,30 L	1,25 – 1,75 L DUAL II MAGNUM
		3,0 – 4,0 L PRIMEXTRA II MAGNUM
		1.25 – 1,75 L DUAL II MAGNUM + 2,1 – 3,1 L AATREX Liquide 480

¹ Consulter l'étiquette des produits d'association à mélanger avec l'herbicide MESTER 480SC pour connaître les directives spécifiques relatives aux graminées et mauvaises herbes à feuilles larges, aux variations dans les types de sol et aux restrictions s'appliquant aux cultures de la rotation, aux pâturages, etc.

3.) Pulvérisation en postlevée tardive : (maïs de grande culture seulement) – Est du Canada seulement

Pulvériser l'herbicide MESTER 480SC à raison de 0,21 L à l'hectare, dans un volume de pulvérisation de 100 à 200 L d'eau et à une pression minimale de 206 kPa (consulter la section « *DIRECTIVES DE MÉLANGE ET DE PULVÉRISATION* » de cette étiquette).

Toujours ajouter un agent tensioactif au mélange. Utiliser l'agent tensioactif non ionique AGRAL® 90 à 0,20 % v/v.

Pour un résultat optimal, pulvériser l'herbicide MESTER 480SC sur les mauvaises herbes en pleine croissance. Les mauvaises herbes qui lèvent après un traitement avec l'herbicide MESTER 480SC seront

supprimées une fois qu'elles auront absorbé l'herbicide présent dans le sol, pourvu qu'il y ait suffisamment d'humidité pour permettre l'absorption.

L'herbicide MESTER 480SC supprimera les mauvaises herbes suivantes :

morelle noire de l'Est

amarante à racine rouge

abutilon

petite herbe à poux (répression seulement)

(jusqu'au stade 8 feuilles des mauvaises herbes).

Lorsqu'il est utilisé en association avec AATREX, l'herbicide MESTER 480SC supprime les quatre espèces de mauvaises herbes ci-dessus. Lorsqu'il est utilisé en association avec AATREX et un produit contenant du glyphosate SUR DU MAÏS RÉSISTANT AU GLYPHOSATE SEULEMENT, l'herbicide MESTER 480SC supprime les quatre espèces de mauvaises herbes ci-dessus plus les mauvaises herbes annuelles et vivaces levées. Lorsque qu'il est utilisé en association avec Ultim® ou Accent® ou Accent + AATREX ou Ultim + AATREX, l'herbicide MESTER 480SC assure une suppression à large spectre des graminées et mauvaises herbes à feuilles larges annuelles. Consulter l'étiquette des produits d'association ajoutés au mélange pour connaître les précautions. Consulter l'étiquette des produits Ultim et Accent pour connaître les taux d'emploi et les mauvaises herbes supprimées.

**Taux d'emploi pour la pulvérisation en postlevée
(stade 3 à 8 feuilles du maïs et jusqu'au stade 8 feuilles des mauvaises herbes à feuilles larges)**

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	TAUX/HA D'HERBICIDE MESTER 480SC¹	TAUX/HA PRODUIT D'ASSOCIATION²
Morelle noire de l'Est, amarante à racine rouge, abutilon, petite herbe à poux (répression seulement)	0,21 L	
Morelle noire de l'Est, amarante à racine rouge, abutilon, petite herbe à poux	0,21 L	0,58 L AATREX Liquide 480
Mauvaises herbes supprimées par l'herbicide MESTER 480SC plus mauvaises herbes supprimées par Ultim 75DF	0,21 L	33,7 g Ultim 75DF ³
Mauvaises herbes supprimées par le mélange en cuve l'herbicide MESTER 480SC + AATREX plus mauvaises herbes supprimées par Ultim 75DF	0,21 L	0,58 L AATREX Liquide 480 + 33,7 g Ultim 75DF ³
Mauvaises herbes supprimées par l'herbicide MESTER 480SC plus mauvaises herbes supprimées par Accent 75DF	0,21 L	33,4 g Accent 75DF
Mauvaises herbes supprimées par le mélange en cuve l'herbicide MESTER 480SC + AATREX plus mauvaises herbes supprimées par Accent 75DF	0,21 L	0,58 L AATREX Liquide 480 + 33,4 g Accent 75DF
Mauvaises herbes supprimées par l'herbicide MESTER 480SC plus mauvaises herbes annuelles et vivaces	0,21 L	2,5 L TOUCHDOWN® iQ4 or 1.8 L TOUCHDOWN TOTAL® ⁴ or 1,67 L Roundup Weathermax® ⁴

levées Pour utilisation sur du maïs résistant au glyphosate UNIQUEMENT.		or 2,5 L Roundup Transorb® ⁴ or 2,5 L Glyphos® ⁴ or 2,5 L Credit® Plus ⁴ or 2,5 L Vantage® ⁴ or 2,5 L Vantage Plus ⁴ or 2,5 L Renegade ⁴
Mauvaises herbes supprimées par le mélange en cuve l'herbicide MESTER 480SC + AATREX plus mauvaises herbes annuelles et vivaces levées Pour utilisation sur du maïs résistant au glyphosate UNIQUEMENT.	0,21 L	0,58 L AATREX Liquide 480 + 2,5 L TOUCHDOWN iQ ⁴ or 1,8 L TOUCHDOWN TOTAL ⁴ or 1,67 L Roundup Weathermax ⁴ or 2,5 L Roundup Transorb ⁴ or 2,5 L Glyphos ⁴ or 2,5 L Credit Plus ⁴ or 2,5 L Vantage ⁴ or 2,5 L Vantage Plus ⁴ or 2,5 L Renegade ⁴

¹ Ajouter AGRAL 90 à raison de 0,2 % v/v.

² Consulter l'étiquette des produits d'association à mélanger avec l'herbicide MESTER 480SC pour connaître les directives spécifiques relatives aux variations dans les types de sol et aux restrictions s'appliquant aux cultures de la rotation, aux pâturages, etc.

³ Les mélanges en cuve contenant Ultim peuvent être pulvérisés jusqu'au stade 6 feuilles du maïs seulement.

⁴ Certaines mauvaises herbes vivaces peuvent ne pas être supprimées par ce taux des herbicides TOUCHDOWN iQ, TOUCHDOWN TOTAL, Roundup Weathermax, Roundup Transorb, Glyphos, Credit Plus, Vantage, Vantage Plus ou Renegade. Consulter les étiquettes des herbicides TOUCHDOWN iQ, TOUCHDOWN TOTAL, Roundup Weathermax, Roundup Transorb, Glyphos, Credit Plus, Vantage, Vantage Plus ou Renegade au sujet des mauvaises herbes vivaces supprimées.

SOJA TOLÉRANT LES HERBICIDES MGI (est du Canada seulement)

L'herbicide MESTER 480SC peut être appliqué à la surface du sol en présemis, en prélevée ou en postlevée (jusqu'à la première fleur [stade de croissance R1]) dans le soja tolérant les herbicides MGI (mésotrione, glufosinate et isoxaflutole). L'application dans du soja ne tolérant pas les herbicides MGI peut occasionner d'importants dommages à la culture, y compris des pertes de rendement ou la mort du soja. Pour obtenir la liste des variétés de soja tolérant les herbicides MGI, communiquer avec un technicien de Sharda Cropchem Limited.

L'herbicide MESTER 480SC peut être appliqué de 7 jours avant le semis jusqu'au stade de croissance R1 inclusivement pour la suppression des mauvaises herbes dans le soja.

Dans certaines conditions, l'application de l'herbicide MESTER 480SC en postlevée peut entraîner le blanchiment temporaire de la culture. Lorsque de tels symptômes sont observés après le traitement, les nouvelles pousses de soja ne sont pas affectées, et les plants se rétablissent complètement.

Récolter le soja tolérant aux herbicides MGI à maturité normale; NE PAS laisser paître le bétail dans la culture traitée ni récolter celle-ci pour l'alimentation du bétail.

Restrictions

1. Ne pas appliquer plus de 0,30 L/ha d'herbicide MESTER 480SC par année dans une culture de soja tolérant les herbicides MGI. Un seul traitement par année par culture.

2. Ne pas traiter plus de 140 hectares de soja tolérant les herbicides MGI par jour avec l'herbicide MESTER 480SC.
3. Ne pas appliquer l'herbicide MESTER 480SC après le début de la floraison du soja tolérant les herbicides MGI (stade de croissance R1).
4. Attendre au moins 45 jours après le traitement avant de récolter le soja.

Pulvérisation à la surface du sol en présemis ou en prélevée

Appliquer l'herbicide MESTER 480SC avant la levée du soja tolérant les herbicides MGI à raison de 0,30 L/ha, dans un volume d'eau de 100-200 L et à une pression d'au moins 206 kPa (consulter la section « DIRECTIVES DE MÉLANGE ET DE PULVÉRISATION » de la présente étiquette).

L'herbicide MESTER 480SC supprimera les mauvaises herbes suivantes (de la prélevée jusqu'au stade 2 feuilles).

Chénopode blanc

Moutarde des champs

Amarante à racine rouge

Petite herbe à poux (répression)

Abutilon

Si d'autres mauvaises herbes annuelles ou vivaces sont levées au moment du traitement, l'herbicide MESTER 480SC peut être mélangé en cuve avec les autres herbicides homologués pour le soja indiqués dans le tableau suivant.

Taux d'emploi pour la pulvérisation à la surface du sol en présemis - jusqu'à 7 jours avant le semis

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	TAUX/HA D'HERBICIDE MESTER 480SC	TAUX/HA DE PRODUIT D'ASSOCIATION¹
Mauvaises herbes à feuilles larges	0,30 L	1,15 - 1,75 L de DUAL MAGNUM
Mauvaises herbes à feuilles larges et graminées annuelles	0,30 L	1,15 - 1,75 L de DUAL II MAGNUM
Mauvaises herbes à feuilles larges ainsi que mauvaises herbes annuelles et vivaces levées	0,30 L	1,8 L de TOUCHDOWN TOTAL ² ou 1,8 L d'herbicide TRAXION ² ou, s'il s'agit d'autres produits contenant du glyphosate, consulter l'étiquette pour obtenir l'équivalent de 850-900 g de m.a./ha
Mauvaises herbes à feuilles larges et graminées annuelles ainsi que mauvaises herbes annuelles et vivaces levées	0,30 L	+ 1,8 L de TOUCHDOWN TOTAL ² ou 1,8 L de TRAXION ² + 1,15 - 1,75 L de DUAL II MAGNUM

¹ Consulter l'étiquette des produits d'association à mélanger avec l'herbicide MESTER 480SC pour connaître les directives propres aux graminées et aux mauvaises herbes à feuilles larges, aux variations dans les types de sols ainsi qu'aux restrictions s'appliquant aux cultures en rotation, aux pâturages, etc.

² Certaines mauvaises herbes vivaces peuvent ne pas être supprimées avec ces doses de TOUCHDOWN TOTAL et de TRAXION ou d'autres herbicides contenant du glyphosate. Consulter l'étiquette de TOUCHDOWN TOTAL, de TRAXION ou de tout autre herbicide contenant du glyphosate utilisé au sujet des mauvaises herbes vivaces supprimées.

Taux d'emploi pour la pulvérisation en prélevée

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	TAUX/HA D'HERBICIDE MESTER 480SC	TAUX/HA DE PRODUIT D'ASSOCIATION¹
------------------------------------	---	---

Mauvaises herbes à feuilles larges	0,30 L	
Mauvaises herbes à feuilles larges et graminées annuelles	0,30 L	+ 1,15 – 1,75 L de DUAL II MAGNUM

¹ Consulter l'étiquette des produits d'association mélangés à l'herbicide MESTER 480SC pour en savoir davantage sur les directives particulières concernant les mauvaises herbes à feuilles larges et les graminées annuelles supprimées, les variations relatives aux types de sols ainsi que les restrictions concernant la rotation des cultures, la paissance, etc.

Pulvérisation en début de postlevée - soja tolérant les herbicides MGI, de la levée jusqu'à deuxième feuille trifoliée (stade de croissance V2) et jusqu'au stade 2-8 feuilles des mauvaises herbes à feuilles larges

Appliquer l'herbicide MESTER 480SC à raison de 0,30 L/ha, dans un volume d'eau de 100-200 L et à une pression d'au moins 206 kPa (consulter la section « DIRECTIVES DE MÉLANGE ET DE PULVÉRISATION » de la présente étiquette).

Pour un résultat optimal, pulvériser l'herbicide MESTER 480SC sur les mauvaises herbes en pleine croissance. Les mauvaises herbes qui lèvent après un traitement avec l'herbicide MESTER 480SC seront supprimées une fois qu'elles auront absorbé l'herbicide présent dans le sol, pourvu qu'il y ait suffisamment d'humidité pour permettre l'absorption.

Si les mauvaises herbes ont dépassé le stade 2 feuilles, pulvériser avec un agent tensio-actif.

Utiliser l'agent tensioactif non ionique AGRAL® 90 à 0,20 % v/v.

L'herbicide MESTER 480SC supprimera les mauvaises herbes suivantes jusqu'au stade 8 feuilles.

Chénopode blanc

Moutarde des champs

Amarante à racine rouge

Petite herbe à poux (répression)

Abutilon

Taux d'emploi pour la pulvérisation en début de postlevée (soja tolérant les herbicides MGI levé, jusqu'à deuxième feuille trifoliée (stade de croissance V2) et jusqu'au stade 2-8 feuilles des mauvaises herbes à feuilles larges)

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	TAUX/HA D'HERBICIDE MESTER 480SC ¹	TAUX/HA DE PRODUIT D'ASSOCIATION
Morelle noire de l'Est, amarante à racine rouge, abutilon, petite herbe à poux (répression uniquement), chénopode blanc ³ et moutarde des champs ³	0,21 – 0,30 ³ L	
Mauvaises herbes supprimées par l'herbicide MESTER 480SC ainsi que mauvaises herbes annuelles et vivaces levées Pour utilisation uniquement dans le soja tolérant les herbicides MGI	0,21 – 0,30 L	1,5 – 2 L/ha de Liberty 200SN ^{1, 2}

¹ Consulter l'étiquette des produits d'association mélangés à l'herbicide MESTER 480SC pour en savoir davantage sur les directives particulières concernant les mauvaises herbes à feuilles larges et les graminées annuelles supprimées, les variations relatives aux types de sols ainsi que les restrictions concernant la rotation des cultures, la paissance, etc.

² L'application de ce mélange en cuve dans du soja ne tolérant pas le pas glufosinate et le mésotrione provoquera des dommages graves ou la mort du soja.

³ Utiliser la dose de 0,30 L/ha pour supprimer le chénopode blanc et la moutarde des champs.

Pulvérisation en fin de postlevée - soja tolérant les herbicides MGI, de la troisième feuille trifoliée (V3) jusqu'au début de la floraison (stade de croissance de R1), et jusqu'au stade 8 feuilles des mauvaises herbes à feuilles larges

Appliquer l'herbicide MESTER 480SC à raison de 0,21 L/ha, dans un volume d'eau de 100-200 L et à une pression d'au moins 206 kPa (consulter la section « DIRECTIVES DE MÉLANGE ET DE PULVÉRISATION » de la présente étiquette).

Toujours ajouter un agent tensioactif au mélange. Utiliser l'agent tensioactif non ionique AGRAL® 90 à 0,20 % v/v.

Pour un résultat optimal, pulvériser l'herbicide MESTER 480SC sur les mauvaises herbes en pleine croissance. Les mauvaises herbes qui lèvent après un traitement avec l'herbicide MESTER 480SC seront supprimées une fois qu'elles auront absorbé l'herbicide présent dans le sol, pourvu qu'il y ait suffisamment d'humidité pour permettre l'absorption.

L'herbicide MESTER 480SC supprimera les mauvaises herbes suivantes jusqu'au stade 8 feuilles.

Morelle noire de l'Est

Amarante à racine rouge

Abutilon

Petite herbe à poux (répression seulement)

Doses d'emploi pour la pulvérisation en fin de postlevée dans le soja tolérant les herbicides MGI, de la troisième feuille trifoliée (V3) jusqu'au début de la floraison (stade de croissance de R1), et jusqu'au stade 8 feuilles des mauvaises herbes à feuilles larges

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	TAUX/HA D'HERBICIDE MESTER 480SC¹	TAUX/HA DE PRODUIT D'ASSOCIATION²
Morelle noire de l'Est, amarante à racine rouge, abutilon, petite herbe à poux (répression uniquement)	0,21 L	
Mauvaises herbes supprimées par l'herbicide MESTER 480SC ainsi que mauvaises herbes annuelles et vivaces levées Pour utilisation uniquement dans le soja tolérant les herbicides MGI	0,21 L	1,5 – 2 L/ha de Liberty® 200SN ^{1,3}

¹ Consulter l'étiquette des produits d'association mélangés à l'herbicide MESTER 480SC pour en savoir davantage sur les directives particulières concernant les mauvaises herbes à feuilles larges et les graminées annuelles supprimées, les variations relatives aux types de sols ainsi que les restrictions concernant la rotation des cultures, la paissance, etc.

² Certaines mauvaises herbes vivaces peuvent ne pas être supprimées avec ces doses. Consulter l'étiquette Liberty 200SN au sujet des mauvaises herbes vivaces supprimées.

³ L'application de ce mélange en cuve dans du soja ne tolérant pas le pas glufosinate et le mésotrione provoquera des dommages graves ou la mort du soja.

SOJA TOLÉRANT LE MÉSOTRIONE (est du Canada seulement)

L'herbicide MESTER 480SC peut être appliqué à la surface du sol en présemis (jusqu'à 7 jours avant le semis) ou en prélevée (après le semis) dans le soja tolérant le mésotrione.

L'application de ce produit dans du soja non tolérant le mésotrione peut causer d'importants dommages à la culture. La culture pourrait subir d'importants dommages visibles ou un blanchiment qui n'auront pas d'effets négatifs sur la maturité ou le rendement de la culture.

Pour obtenir la liste des variétés de soja tolérant le mésotrione, communiquer avec un technicien de Sharda Cropchem Limited. La récolte du soja tolérant le mésotrione a lieu à la maturité normale. NE PAS laisser paître le bétail dans les cultures traitées ni récolter celles-ci pour l'alimentation du bétail.

Applications à la surface du sol en présemis (jusqu'à 7 jours avant le semis) ou en prélevée (après le semis) : Appliquer l'herbicide MESTER 480SC avant la levée du soja tolérant le mésotrione à raison de 0,30 L à l'hectare, à un volume de pulvérisation de 200 L et à une pression d'au moins 206 kPa (voir la section « DIRECTIVES DE MÉLANGE ET DE PULVÉRISATION » dans la présente étiquette). L'herbicide MESTER 480SC supprimera les mauvaises herbes suivantes (prélevée et jusqu'au stade de 2 feuilles).

chénopode blanc
moutarde des oiseaux
amarante à racine rouge
petite herbe à poux (suppression)
abutylon

Si d'autres mauvaises herbes annuelles ou vivaces sont levées au moment du traitement, l'herbicide MESTER 480SC peut être mélangé en cuve avec d'autres herbicides homologues pour le soja indiqués dans le tableau ci-après.

Restrictions

1. Ne pas appliquer plus de 0,30 L/ha d'herbicide MESTER 480SC dans le soja tolérant le mésotrione par année. Un seul traitement par année de culture.
2. Ne pas appliquer d'herbicide MESTER 480SC dans le soja tolérant le mésotrione levé.
3. Ne pas appliquer l'herbicide MESTER 480SC dans plus de 140 ha de soja tolérant le mésotrione par jour.

Taux d'emploi pour l'application à la surface du sol en présemis (jusqu'à 7 jours avant le semis)

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	TAUX/HA D'HERBICIDE MESTER 480SC	TAUX/HA DE PRODUIT D'ASSOCIATION ¹
Mauvaises herbes à feuilles larges	0,30 L	1,15 – 1,75 L DUAL MAGNUM
Mauvaises herbes à feuilles larges et graminées annuelles	0,30 L	1,15 – 1,75 L DUAL II MAGNUM
Mauvaises herbes à feuilles larges ainsi que mauvaises herbes annuelles et vivaces Lévees	0,30 L	1.8 L de TOUCHDOWN TOTAL ² ou 1.8 L d'herbicide TRAXION ² ou pour les autres produits contenant du glyphosate, consulter l'étiquette pour obtenir l'équivalent de 850-900 g de m.a./ha
Mauvaises herbes à feuilles larges, graminées annuelles, mauvaises herbes annuelles et vivaces lévees	0,30 L	+ 1,8 L de TOUCHDOWN TOTAL ² ou 1,8 L de TRAXION ² + 1.15 – 1,75 L de DUAL II MAGNUM

¹ Consulter l'étiquette des produits d'association à mélanger avec l'herbicide MESTER 480SC pour connaître les directives spécifiques relatives aux graminées et mauvaises herbes à feuilles larges, aux variations dans les types de sol et aux restrictions s'appliquant aux cultures de la rotation, aux pâturages, etc.

² Certaines mauvaises herbes vivaces ne peuvent pas être supprimées au moyen de ces doses de TOUCHDOWN, de TRAXION ou d'autres herbicides contenant du glyphosate. Consulter les étiquettes de TOUCHDOWN TOTAL, de TRAXION ou d'autres herbicides contenant du glyphosate concernant les mauvaises herbes vivaces supprimées.

Taux d'emploi pour l'application en prélevée (après le semis)

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	TAUX/HA D'HERBICIDE MESTER 480SC	TAUX/HA DE PRODUIT D'ASSOCIATION ¹
Mauvaises herbes à feuilles larges	0,30 L	
Mauvaises herbes à feuilles larges et graminées annuelles	0,30 L	+ 1,15 – 1,75 L DUAL II MAGNUM

¹ Consulter l'étiquette des produits d'association à mélanger avec l'herbicide MESTER 480SC pour connaître les directives spécifiques relatives aux graminées et mauvaises herbes à feuilles larges, aux variations dans les types de sol et aux restrictions s'appliquant aux cultures de la rotation, aux pâturages, etc.

Délais avant la récolte

Cultures	Délai avant la récolte (jours)
Maïs de grande culture - grain/épi	100
Maïs fourrager	45
Maïs sucré	50
Soja	45

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

L'herbicide MESTER 480SC peut être utilisé en prélevée dans le maïs de grande culture, le maïs de semence, le maïs sucré et le soja tolérant le mésotrione. Par contre, seul le maïs de grande culture peut être traité en postlevée. Les lignées auto-fécondées de maïs de semence, les variétés de maïs sucré et les variétés de soja tolérant le mésotrione n'ont pas toutes fait l'objet d'essais; l'usage de l'herbicide MESTER 480SC doit être approuvé par la compagnie semencière, et l'utilisateur doit se conformer aux directives reçues de celle-ci (maïs ou soja tolérant le mésotrione).

Bien que l'herbicide MESTER 480SC offre une bonne souplesse pour la rotation des cultures, certaines cultures peuvent être sensibles à de faibles concentrations dans le sol. Il faut donc évaluer soigneusement les plans d'assolement avant d'utiliser l'herbicide MESTER 480SC (consulter les sections «*DIRECTIVES POUR LA ROTATION DES CULTURES*»).

Du temps sec suivant la pulvérisation peut réduire l'activité de l'herbicide MESTER 480SC en prélevée. En l'absence de précipitations suffisantes pour activer l'herbicide (12 mm) dans les 7 à 10 jours suivant une pulvérisation en prélevée, le passage d'une houe rotative est suggérée pour activer l'herbicide.

Ne pas pulvériser sur des sols contenant moins de 1 % ou plus de 10 % de matière organique.

Dans les pulvérisations en postlevée, il est essentiel de couvrir uniformément les mauvaises herbes pour obtenir une suppression efficace avec l'herbicide MESTER 480SC. Bien que la concurrence exercée par les mauvaises herbes soit rapidement stoppée, les symptômes visibles de destruction des mauvaises herbes (décoloration) peuvent mettre jusqu'à 2 semaines à apparaître, selon l'espèce et les conditions de croissance.

On obtient une suppression optimale des mauvaises herbes levées lorsque celles-ci sont en pleine croissance. Lorsque les mauvaises herbes sont affectées par la sécheresse, la chaleur, un excès d'eau, du temps frais prolongé ou un manque de fertilité, la suppression peut être réduite et une repousse peut survenir.

La culture pourrait subir des dommages temporaires (blanchiment) en présence de conditions météorologiques extrêmes ou lorsque la culture est affectée par une humidité inadéquate ou anormalement élevée ou à des températures extrêmes. Les symptômes sont visibles surtout aux endroits

où une dose excessive a été utilisée, comme le chevauchement des passages du pulvérisateur. Le maïs et le soja tolérant le mésotrione surmonte rapidement ces effets et poursuit sa croissance normalement. Ne pas faire de traitement foliaire en postlevée avec un insecticide organophosphoré ou à base de carbamate dans les 7 jours qui précèdent ou qui suivent la pulvérisation de l'herbicide MESTER 480SC, à défaut de quoi le maïs ou le soja tolérant le mésotrione pourrait être gravement endommagé. Sharda Cropchem Limited ne pourra être tenu responsable des pertes ou des dommages résultant d'un tel emploi. De graves dommages et des pertes de rendement peuvent survenir si l'herbicide MESTER 480SC est utilisé sur des cultures qui ont été traitées avec LorsbanMC.

L'herbicide MESTER 480SC peut être utilisé avant ou après un traitement avec un insecticide pyréthroïde tel que l'insecticide FORCE® ou l'insecticide MATADOR® 120EC.

Ne pas sarcler le maïs dans les 7 jours qui précèdent ou qui suivent la pulvérisation de l'herbicide MESTER 480SC en postlevée.

Ne faire qu'un seul traitement avec l'herbicide MESTER 480SC par année.

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'approvisionnement en eau potable ou en eau d'irrigation ni les habitats aquatiques lors du nettoyage de l'équipement ou de l'élimination de déchets.

DIRECTIVES DE MÉLANGE ET DE PULVÉRISATION

Application avec pulvérisateur de grandes cultures : **NE PAS** appliquer pendant les périodes de calme plat. Éviter d'appliquer ce produit lorsque les vents soufflent par rafales. **NE PAS** appliquer avec des gouttelettes plus petites que celles correspondant à la classification moyenne de l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE). La hauteur de la rampe doit être de 60 cm ou moins au-dessus de la culture ou du sol.

NE PAS appliquer par voie aérienne.

Zones tampons

Les traitements localisés avec l'équipement manuel NE requièrent une zone tampon. Les zones tampons précisées dans le tableau qui suit sont requises entre l'extrémité de la surface traitée et la plus proche bordure sous le vent des habitats terrestres vulnérables (tels que prairies, boisés, plantations brise-vent, terres à bois, haies, zones riveraines et bosquets d'arbustes), des habitats d'eau douce vulnérables (tels que lacs, rivières, marécages, étangs, fondrières des Prairies, criques, marais, ruisseaux, réservoirs et terres humides) et des habitats estuariens/marins.

Méthode de pulvérisation	Culture	Zone tampon (mètres) requise pour la protection des :	
		Habitats aquatiques	Habitats terrestres
Pulvérisation de grande culture*	Maïs de grande culture, maïs de semence, maïs sucré, soja tolérant le mésotrione, soja tolérant les herbicides MGI, lin, asperges (établis), rhubarbe, millet perlé, sorgho, bleuets en corymbe, bleuets nains, et le gazon en plaques	1	4
	Canneberges	1	10

*Pour les pulvérisateurs de grande culture, les zones tampons peuvent être réduites si l'on utilise des écrans pour réduire la dérive. Lorsque la rampe du pulvérisateur est munie d'un écran intégral (écran,

rideau) qui se prolonge jusqu'au couvert végétal, la zone tampon indiquée sur l'étiquette peut être réduite de 70 %. Lorsque la rampe du pulvérisateur est munie de buses dotées de cônes qui se trouvent à pas plus de 30 cm au-dessus du couvert végétal, la zone tampon indiquée sur l'étiquette peut être réduite de 30 %.

Lorsqu'un mélange en cuve est utilisé, consulter les étiquettes des produits d'association et respecter la zone tampon la plus grande (la plus restrictive) recommandée parmi les produits employés et appliquer en utilisant la catégorie de gouttelettes la plus grossière (ASAE) indiquée sur les étiquettes des produits d'association.

PULVÉRISATION AVEC DES ENGRAIS LIQUIDES

Les solutions azotées (telles que le 28-0-0 à base de nitrate d'ammonium et d'urée), à l'exclusion des engrais en suspension, peuvent remplacer l'eau comme support de pulvérisation pour les utilisations en prélevée dans le maïs. Cependant, il ne faut pas employer les solutions azotées comme support de pulvérisation lorsque le maïs est levé. Une agitation constante est nécessaire pour maintenir l'uniformité du mélange pendant la pulvérisation.

PULVÉRISATION TERRESTRE SEULEMENT

Volume d'eau

Utiliser dans un volume de 100 à 200 litres par hectare.

Pression de pulvérisation

De 206 à 300 kPa

Buses

Buse à jet plat avec tamis de 50 mailles ou moins. Pour obtenir une couverture uniforme et une meilleure pénétration du couvert végétal, régler les buses à un angle de 90 degrés (90°) vers le bas.

Agent tensioactif

Pour pulvériser l'herbicide MESTER 480SC en postlevée, il faut ajouter au mélange l'agent tensioactif non ionique AGRAL 90 à raison de 0,20 % v/v (2,0 L pour 1000 L de mélange à pulvériser).

Directives de mélange

1. S'assurer que le pulvérisateur est parfaitement propre.
2. Remplir la cuve à moitié d'eau. Agiter lentement.
3. S'assurer que le système d'agitation fonctionne bien et crée des rides ou des ondulations à la surface de l'eau.
4. Au besoin, ajouter lentement l'herbicide Ultim ou Accent et poursuivre l'agitation jusqu'à dispersion complète.
5. Ajouter lentement l'herbicide MESTER 480SC et l'herbicide PRIMEXTRA II MAGNUM ou AATREX Liquide 480 (le cas échéant) et poursuivre l'agitation jusqu'à dispersion complète. Pour s'assurer d'une dispersion complète, attendre 2 ou 3 minutes après l'ajout du dernier herbicide dans la cuve.
6. Remplir la cuve jusqu'aux trois quarts d'eau.
7. Ajouter DUAL II MAGNUM, au besoin.
8. Ajouter liquide TOUCHDOWN iQ, TOUCHDOWN TOTAL, Roundup Weathermax, Roundup Original, Roundup Transorb, Glyphos, Credit Plus, Vantage, Vantage Plus ou Renegade au besoin. Consulter l'étiquette du produit d'association et de l'agent tensioactif pour connaître les directives de mélange appropriées.
9. Ajouter l'agent tensioactif non ionique AGRAL 90 à raison de 0,20 % v/v (pour les traitements qui le requièrent).
10. Poursuivre l'agitation tout en finissant de remplir la cuve d'eau.

11. Une agitation continue est requise jusqu'à la fin de la pulvérisation, même si le travail est interrompu pendant de brèves périodes.

12. Si l'agitation est interrompue pendant plus de 5 minutes, agiter vigoureusement pour rétablir la suspension avant de recommencer à pulvériser. **Une fois mélangé, l'herbicide MESTER 480SC doit être utilisé le jour même.**

13. Ne pas procéder au mélange ni au chargement et ne pas nettoyer l'équipement de pulvérisation aux endroits où il existe un risque de contamination des puits ou des systèmes aquatiques.

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

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

En foi de quoi l'acheteur et l'utilisateur assument tous les risques relatifs à l'efficacité du produit et à la tolérance des cultures, et ils acceptent de dégager Sharda Cropchem Limited de toute responsabilité liée à des réclamations relatives à l'efficacité ou à la phytotoxicité du produit lorsque celui-ci est utilisé aux fins des usages décrits ci-dessous.

MAÏS DE GRANDE CULTURE (EST DU CANADA SEULEMENT)

MOMENT DU TRAITEMENT ¹	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	TAUX/HA D'HERBICIDE MESTER 480SC	TAUX/HA ² DE PRODUIT D'ASSOCIATION	REMARQUES
Prélevée	Acnide tuberculée	0,30 L	3 – 4 L de PRIMEXTRA II MAGNUM ³ dans 200 L de solution/ha	Effectuer un seul traitement par année. Pulvériser avec de l'équipement terrestre uniquement.
Post-levée ⁴	Haricots adzuki spontanés (<i>Vigna angularis</i>), digitale sanguine (<i>Digitaria sanguinalis</i>), grande herbe à poux ⁵ , acnide tuberculée, lampourde glouteron ⁵	0,21 L	0,58 L d'herbicide AATREX Liquide 480 + 0,2 % v/v d'AGRAL 90 dans 100-200 L d'eau/ha	Effectuer un seul traitement par année. Pulvériser avec de l'équipement terrestre uniquement.

¹ Appliquer au stade 3-8 feuilles du maïs.

² Consulter l'étiquette du produit d'association pour connaître les précautions applicables.

³ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide PRIMEXTRA II MAGNUM lorsque l'envahissement par les mauvaises herbes est plus important.

⁴ Appliquer du stade unifolié au stade de la feuille trifoliée des haricots adzuki, aux stades 1 à 6 feuilles de la digitale sanguine, lorsque la grande herbe à poux est au stade du cotylédon-10 feuilles, jusqu'au

stade 8 feuilles de l'acnide tuberculée et jusqu'au stade du cotylédon – 6 feuilles de la lampourde gloutheron.

⁵ Répression seulement.

MAÏS DE SEMENCE ET MAÏS SUCRÉ (EST DU CANADA ET COLOMBIE-BRITANNIQUE SEULEMENT)

MOMENT DU TRAITEMENT	TAUX/HA D'HERBICIDE MESTER 480SC	TAUX Á L'HECTARE¹/ PRODUIT D'ASSOCIATION	REMARQUES
Post-levée ²	0,21 L	0,2% v/v AGRAL 90	Effectuer un seul traitement par année. Utiliser dans 100 à 200 L d'eau/ha à une pression de 205 à 300 kPa. NE PAS PULVÉRISER PAR VOIE AÉRIENNE. Ne pas récolter le maïs sucré traité avec MESTER 480SC durant les 50 jours suivant le traitement. Récolter le maïs de semence à des intervalles normaux. Les lignées autofécondées de maïs de semence et les variétés de maïs sucré peuvent afficher une tolérance variable aux herbicides, dont MESTER 480SC. Comme on n'a pas procédé à des essais sur les lignées autofécondées de maïs de semence et les variétés de maïs sucré pour vérifier leur tolérance à MESTER 480SC, il faut limiter la première utilisation du produit à une petite zone de chaque variété pour confirmer la tolérance avant l'adoption comme pratique culturale générale. En outre, il faut consulter son fournisseur de semences pour obtenir de l'information sur la tolérance de lignées autofécondées de maïs de semence particulières à MESTER 480SC. NE PAS pulvériser sur Delmonte 2038, car il en résulterait des dommages inacceptables aux cultures. NE PAS retourner sur les lieux du traitement et ne pas permettre à des travailleurs de le faire durant le délai de sécurité de 12 heures.

¹ Consulter l'étiquette du produit d'association pour connaître les précautions applicables.

² Postlevée tardive (stades 3 à 6 feuilles).

ATOCATIÈRES ÉTABLIES

MOMENT DU TRAITEMENT	TAUX/HA D'HERBICIDE MESTER 480SC	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	REMARQUES

Prélevée ¹ et postlevée hâtive	0,30 L	Chénopode blanc, amarante à racine rouge, abutilon, moutarde des champs, petite herbe à poux ² , vesce ² et renoncule rampante ²	Effectuer un seul traitement par année. Utiliser dans 200 L d'eau/ha pour le traitement de prélevée et dans 100 - 200 L d'eau/ha à une pression de 206 - 300 kPa pour le traitement de postlevée. NE PAS PULVÉRISER PAR VOIE AÉRIENNE. NE PAS pulvériser manuellement. Utiliser seulement un équipement de pulvérisation à rampe pour pulvériser ce produit. Ne pas pulvériser l'herbicide MESTER 480SC au moyen d'un système d'irrigation quel qu'il soit. Atocatières en production - Traiter entre le débourrement et la mise à fruits. Ne pas récolter dans les 60 jours suivant le traitement. Atocatières non en production – Traiter entre le débourrement et 60 jours avant les inondations automnales et hivernales. Ne pas récolter dans les 365 jours suivant le traitement. Ne pas inonder dans les 60 jours suivant le traitement. Ne pas pulvériser directement dans l'eau ou à des endroits où de l'eau de surface est présente. Ne pas pulvériser jusqu'au ruissellement. Ne pas pulvériser si une pluie ou si une irrigation par aspersion pour protéger contre le gel sont prévues dans les 48 heures à venir. Attendre au moins 18 mois après le dernier traitement de l'herbicide MESTER 480SC dans une atocatière avant de replanter des canneberges.
OU			
Postlevée tardive ³	0,21 L ⁴	Morelle noire de l'Est, amarante à racine rouge, abutilon, petite herbe à poux ² , vesce ² et renoncule rampante ²	
OU			
Postlevée des mauvaises herbes ³	2 applications de 0,21 L ⁴	Mauvaises herbes supprimées avec une seule application de 0,21 L plus potentilles (<i>Potentilla</i> spp.) ² , verge d'or, joncs (<i>Juncus Canadensis</i> , <i>J. effuses</i> , <i>J. bufonlus</i> , <i>J. tenuis</i>) ² et carex (<i>Carex</i> spp.) ²	Ne pas entrer ni permettre à des travailleurs d'entrer dans les zones traitées dans les 12 heures suivant le traitement. Ne pas effectuer plus de 2 traitements par année. Respecter un intervalle de 14 jours entre les traitements.

¹ Jusqu'au stade 2 feuilles des mauvaises herbes.

² Répression seulement.

³ Stades 3 à 8 feuilles des mauvaises herbes.

⁴ Ajouter AGRAL 90 à raison de 0,2 % v/v.

ASPERGES (ÉTABLIES)

MOMENT DU TRAITEMENT	TAUX/HA D'HERBICIDE MESTER 480SC	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	REMARQUES
Prélevée au Asperges établies	0,30 L	Chénopode blanc, amarante à racine rouge, abutilon, moutarde sauvage, petite herbe à poux (repression seulement)	<p>Peut être appliqué par traitement généralisé ou application en bandes. La largeur des bandes doit être prise en considération lors de l'application en bandes (ex. afin de livrer la bonne dose par hectare).</p> <p>Appliquer après le fauchage des fougères, le passage des disques, ou toute autre opération aratoire mais avant la levée du turion.</p> <p>Appliquer dans 100 à 200 L/ha d'eau à 206 – 300 kPa.</p> <p>Faire seulement 1 application par saison.</p> <p>Si les mauvaises herbes sont levées lors de l'application de l'herbicide MESTER 480SC, l'addition d'AGRAL 90 à un taux de 0,2% v/v est recommandé. Si les mauvaises herbes ne sont pas encore levées, aucun adjuvant est suggéré.</p> <p>L'utilisation de l'herbicide MESTER 480SC sur les asperges (établie) peut causer la décoloration et peut même conduire à la réduction du rendement. NE PAS appliquer par voie aérienne.</p> <p>Ne pas entrer ni permettre à des travailleurs d'entrer dans les zones traitées dans les 12 heures suivant le traitement.</p>

BLEUETS EN CORYMBE (ANNÉES DE PRODUCTION ET DE NON-PRODUCTION)

MOMENT DU TRAITEMENT	TAUX/HA D'HERBICIDE MESTER 480SC	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	REMARQUES
Prélevée des mauvaises herbe ¹	0,30 L/ha	Chénopode blanc, amarante à racine rouge, abutilon, moutarde des champs, petite herbe à poux ⁴	<p>Effectuer un seul traitement par année.</p> <p>Appliquer MESTER 480SC jusqu'au stade 8 feuilles des mauvaises herbes et jusqu'à la préfloraison de la culture.</p> <p>Traitement généralisé par voie terrestre (pulvériser directement à la base des plants)</p> <p>Utiliser dans 100-200 L/ha d'eau à une pression</p>
OU			

Postlevée des mauvaises herbes ²	0,30 L/ha ³	Morelle noire de l'Est, abutilon, amarante à racine rouge, petite herbe à poux ⁴	de 206-300 kPa. NE PAS APPLIQUER PAR VOIE AÉRIENNE.
---	------------------------	---	--

¹ Jusqu'au stade 2 feuilles des mauvaises herbes.

² Stades 3 à 8 feuilles des mauvaises herbes.

³ AGRAL 90 à raison de 0,2 % v/v.

⁴ Répression.

BLEUETS NAINS (ANNÉES DE PRODUCTION ET DE NON-PRODUCTION)

MOMENT DU TRAITEMENT	TAUX/HA D'HERBICIDE MESTER 480SC	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	REMARQUES
Prélevée des mauvaises herbes ¹	0,30 L/ha	Chénopode blanc, amarante à racine rouge, abutilon, moutarde des champs, petite herbe à poux ⁴	Effectuer un seul traitement par année. Appliquer MESTER 480SC jusqu'au stade 8 feuilles des mauvaises herbes. Ne pas récolter dans les 60 jours suivant le traitement. Traitement dénéralisé par voie terrestre (par dessus les plants de bleuets).
OU			
Postlevée des mauvaises herbes ²	0,30 L/ha ³	Morelle noire de l'Est, abutilon, amarante à racine rouge, petite herbe à poux ⁴	Utiliser dans 100-200 L/ha d'eau à une pression de 206-300 kPa. NE PAS APPLIQUER PAR VOIE AÉRIENNE.

¹ Jusqu'au stade 2 feuilles des mauvaises herbes.

² Stades 3 à 8 feuilles des mauvaises herbes.

³ AGRAL 90 à raison de 0,2 % v/v.

⁴ Répression.

GAZON EN PLAQUES (PRODUCTION SEULEMENT)

MOMENT DU TRAITEMENT	TAUX/HA D'HERBICIDE MESTER 480SC	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	REMARQUES
Avant la levée des mauvaises herbes ¹	0,30 L/ha	Chénopode blanc, amarante à racine rouge, abutilon, moutarde des champs, petite herbe à poux ⁴	Effectuer un seul traitement par année. Appliquer MESTER 480SC avant la levée des mauvaises herbes dans le gazon en plaques établi OU, encore, avant ou après le semis et avant la levée des mauvaises herbes OU après la levée des mauvaises herbes (peu importe que ce soit avant ou après le semis).
OU			La tolérance des espèces et des variétés de

Après la levée des mauvaises herbes ²	0,21 L/ha ³	Morelle noire de l'Est, abutilon, amarante à racine rouge, petite herbe à poux ⁴	<p>gazon aux herbicides, y compris MESTER 480SC, peut varier.</p> <p>Comme ce ne sont pas toutes les variétés de gazon qui ont été testées quant à leur tolérance à MESTER 480SC, limiter la première utilisation de MESTER 480SC à une petite parcelle de chaque variété ou mélange pour confirmer la tolérance avant de traiter tout le champ. En outre, consulter le fournisseur de semences pour en savoir davantage sur la tolérance de variétés particulières de gazon à l'herbicide MESTER 480SC. Ne pas appliquer MESTER 480SC sur l'agrostide stolonifère. Appliquer dans 250 L/ha d'eau.</p> <p>Traiter dans les jours entourant la germination des graines de mauvaises herbes. Pour un rendement optimal, appliquer au moment du semis du gazon ou dans les jours précédant ou suivant. La suppression des mauvaises herbes est plus efficace lorsque celles-ci sont jeunes et en pleine croissance.</p> <p>Éviter de pulvériser sur du gazon nouvellement levé.</p> <p>L'efficacité sera réduite si l'humidité du sol n'est pas adéquate ou si les mauvaises herbes sont matures.</p> <p>MESTER 480SC peut réduire la densité des semis de fétuque fine. MESTER 480SC peut être utilisé avec des mélanges de semences à gazon qui contiennent moins de 20 % en poids de fétuque à feuilles rudes ou de fétuque fine. Attendre que le gazon ensemencé ait été tondu deux fois ou, encore, quatre semaines après la levée (selon la plus longue de ces périodes) avant d'effectuer un traitement en postlevée.</p> <p>NE PAS PULVÉRISER PAR VOIE AÉRIENNE. NE PAS pulvériser à la main.</p> <p>Utiliser seulement un équipement de pulvérisation à rampe pour appliquer ce produit.</p> <p>Ne pas pulvériser l'herbicide MESTER 480SC au moyen d'un système d'irrigation.</p> <p>Ne pas pulvériser directement dans l'eau ou à des endroits où de l'eau de surface est présente.</p> <p>Ne pas pulvériser jusqu'au ruissellement.</p>
--	------------------------	---	---

¹ Jusqu'au stade 2 feuilles des mauvaises herbes.

² Stades 3 à 8 feuilles des mauvaises herbes.

³ AGRAL 90 à raison de 0,2 % v/v.

⁴ Répression.

LIN – EST DU CANADA SEULEMENT

MOMENT DU TRAITEMENT	TAUX/HA D'HERBICIDE MESTER 480SC	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	REMARQUES
Prélevée du lin et des mauvaises herbes	0,30 L	Chénopode blanc, amarante à racine rouge, abutilon, moutarde des champs, petite herbe à poux ¹	N'effectuer qu'une seule application de MESTER 480SC par année. Appliquer dans 200 L d'eau à une pression d'au moins 206 kPa. Appliquer par voie terrestre seulement. NE PAS APPLIQUER PAR VOIE AÉRIENNE. L'application de MESTER 480SC après la levée du lin peut fortement endommager la culture. Ne pas laisser paître le bétail dans des cultures immatures traitées ni récolter pour le fourrage ou le foin.

¹ Répression seulement.

MILLET PERLÉ – EST DU CANADA SEULEMENT

MOMENT DU TRAITEMENT	TAUX/HA D'HERBICIDE MESTER 480SC	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	REMARQUES
Pré-semis	0,30 L	Chénopode blanc, amarante à racine rouge, abutilon, moutarde des champs, petite herbe à poux ¹	N'effectuer qu'une seule application par année. Appliquer dans 100-200 L d'eau/ha à une pression de 205-300 kPa. NE PAS APPLIQUER PAR VOIE AÉRIENNE. Ne pas appliquer dans du millet perlé semé dans des sols à texture grossière. Ne pas appliquer plus de 0,30 L/ha par culture ou par année. Appliquer dans les 7 à 14 jours précédant le semis du millet perlé. Appliquer jusqu'au stade de 2 feuilles des mauvaises herbes. L'application après la levée du millet perlé peut fortement endommager la culture.

¹ Répression seulement.

SORGHO– EST DU CANADA SEULEMENT

MOMENT DU TRAITEMENT	TAUX/HA D'HERBICIDE MESTER 480SC	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	REMARQUES
Pré-semis	0,30 L	Chénopode blanc, amarante à racine rouge, abutilon, moutarde des champs, petite herbe à poux ¹	<p>N'effectuer qu'une seule application par année.</p> <p>Appliquer dans 100-200 L d'eau/ha à une pression de 205-300 kPa.</p> <p>NE PAS APPLIQUER PAR VOIE AÉRIENNE.</p> <p>Ne pas appliquer dans du sorgho semé dans des sols à texture grossière ni dans des cultures d'herbe de soudan ou des hybrids sorgho-soudan.</p> <p>Ne pas appliquer plus de 0,30 L/ha par culture ou par année.</p> <p>Appliquer dans les 7 à 14 jours précédant le semis du sorgho.</p> <p>Appliquer jusqu'au stade de 2 feuilles des mauvaises herbes.</p> <p>L'application après la levée du sorgho peut fortement endommager la culture.</p>

¹ Répression seulement.

RHUBARBE (ÉTABLIE)

MOMENT DU TRAITEMENT	TAUX/HA D'HERBICIDE MESTER 480SC	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	REMARQUES
Prélevée de la culture, de la prélevée au stade de 2 feuilles des mauvaises herbes	0,30 L	Chénopode blanc, amarante à racine rouge, abutilon, moutarde des champs, petite herbe à poux ¹	<p>N'effectuer qu'une seule application par année.</p> <p>Ne pas récolter dans les 42 jours suivant l'application.</p> <p>Appliquer dans 200 L d'eau/ha à une pression de 206-300 kPa.</p> <p>NE PAS APPLIQUER PAR VOIE AÉRIENNE.</p> <p>ATTENTION : Appliquer sur la rhubarbe en dormance (avant la feuillaison printanière).</p> <p>L'application de MESTER 480SC sur de la rhubarbe qui n'est pas en dormance peut endommager la culture. La pluie ou des activités d'irrigation survenant après</p>

			<p>l'application de MESTER 480SC peuvent augmenter le risque d'endommagement de la rhubarbe au moment de la levée.</p> <p>L'usage répété de l'herbicide MESTER 480SC dans des sols présentant un faible pH peut endommager les plants de rhubarbe. Respecter un délai d'au moins 18 mois après la dernière application de l'herbicide MESTER 480SC dans la rhubarbe avec de semer à nouveau cette culture.</p>
--	--	--	--

¹ Répression seulement.

RECOMMANDATIONS POUR LA GESTION DE LA RÉSISTANCE

Aux fins de la gestion de la résistance, il importe de noter que l'herbicide MESTER 480SC, est un herbicide du groupe 27. Toute population de mauvaises herbes peut renfermer ou former des plantes naturellement résistantes à l'herbicide MESTER 480SC et à d'autres herbicides du groupe 27. 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 MESTER 480SC ou les herbicides du même groupe 27 avec des herbicides qui appartenant 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 représentant de l'entreprise au 1-888-760-0187.

DIRECTIVES POUR LA REMISE EN CULTURE

Certaines cultures se sont révélées sensibles à la présence de faibles résidus de l'herbicide MESTER 480SC dans le sol. L'intervalle de remise en culture minimal est la période qui s'étend entre la dernière pulvérisation de l'herbicide MESTER 480SC et la date prévue du semis de la culture subséquente. Afin d'éviter tout dommage aux cultures subséquentes après la pulvérisation de la taux recommandée d'herbicide MESTER 480SC, respecter les intervalles de remise en culture suivants.

CULTURE	INTERVALLE MINIMAL (MOIS)
Blé d'hiver	3 mois
Blé de printemps, maïs de grande culture (grain ou ensilage), maïs de semence, maïs sucré	10 mois
Luzerne, pommes des terres, soja, tomates transplantées, haricots blancs	11 mois
Toutes les autres cultures	Essai biologique en plein champ

Respecter les directives de remise en culture figurant sur les étiquettes de tous les produits mélangés avec l'herbicide MESTER 480SC.

En cas d'échec de la culture, seuls du maïs de grande culture (grain ou ensilage), du maïs de semence ou du maïs sucré peuvent être cultivés comme culture de secours dans les mêmes champs où la culture ratée a été traitée avec l'herbicide MESTER 480SC. Il ne faut PAS utiliser l'herbicide MESTER 480SC dans la culture de secours.

Toute culture NE FIGURANT PAS AU TABLEAU CI-DESSUS NE PEUT ÊTRE SEMÉE dans un champ traité avec l'herbicide MESTER 480SC que si un essai biologique en plein champ a été exécuté avec succès. Cet essai biologique doit se conclure par une croissance normale, sans réduction du rendement.

On peut effectuer un essai biologique n'importe quelle année après l'année du traitement avec MESTER 480SC pour évaluer la tolérance de la culture que l'on a l'intention de cultiver pendant l'année suivant l'essai biologique. Ne pas faire d'essai biologique l'année même du traitement. Pour l'exécution d'un essai biologique, il est très important de choisir une ou des sections représentatives du champ traité avec l'herbicide MESTER 480SC pour planter la culture à l'essai.

ESSAI BIOLOGIQUE EN PLEIN CHAMP

1. Échantillon représentatif

S'assurer que les paramètres du sol de la parcelle où est effectué l'essai (texture du sol, profondeur de la couche arable, pH et égouttement du sol, par exemple) sont représentatifs de l'ensemble du champ.

2. Superficie de l'échantillon

La superficie de chaque parcelle d'essai doit être assez grande pour faire en sorte que les résultats obtenus soient fiables. La préparation du lit de semence et le semis lui-même doivent être faits exactement comme lorsqu'on sème tout le champ.

3. Autres herbicides résiduels

Il est important de s'assurer qu'aucun autre herbicide ayant une activité résiduelle n'a été utilisé dans le champ entre le dernier traitement avec l'herbicide MESTER 480SC et la période de l'essai biologique. Éviter d'utiliser d'autres pesticides pendant la durée de l'essai, car ils pourraient endommager la culture à l'essai.

4. Comparaisons

Idéalement, une bande de référence non traitée devrait être réservée dans un champ avoisinant et inspectée aux fins de comparaison étant donné que les conditions de croissance peuvent varier considérablement d'une année à l'autre et pourraient entraîner des résultats erronés.

5. Évaluation

Le site devrait être inspecté régulièrement pendant toute la saison de croissance. Surveiller l'apparition de tout dommage à la culture, par exemple l'étiollement, le jaunissement ou le rabougrissement. Mesurer le rendement d'un échantillon et le comparer à celui d'un champ adjacent non traité.

NE PAS INSÉRER D'AUTRES CULTURES DANS LA ROTATION AVANT QUE L'ESSAI BIOLOGIQUE N'AIT DÉMONTRÉ UNE CROISSANCE NORMALE, SANS RÉDUCTION DU RENDEMENT.

Le non-respect de ces directives sur la remise en culture peut entraîner des dommages aux nouvelles cultures ensemencées.

SE CONFORMER AUX ÉTIQUETTES DES PRODUITS UTILISÉS QUANT AUX MAUVAISES HERBES À FEUILLES LARGES SUPPRIMÉES, AUX PRÉCAUTIONS, AUX MISES EN GARDE, AUX RESTRICTIONS, AUX DIRECTIVES DE MÉLANGE ET D'UTILISATION, AUX CULTURES DE ROTATION ET AUX DIRECTIVES DÉTAILLÉES SUR LES DOSES À UTILISER SELON LE TYPE DE SOL.

NETTOYAGE DU PULVÉRISATEUR

Afin d'éviter tout dommage à d'autres cultures, nettoyer à fond l'équipement de pulvérisation immédiatement après l'utilisation. S'assurer que toute trace du produit a été éliminée. Marche à suivre recommandée:

1. Vider et rincer la cuve, la rampe et toutes les conduites pendant plusieurs minutes avec de l'eau propre additionnée d'un détergent pour usage domestique. **Ne pas** nettoyer le pulvérisateur à proximité de végétation que l'on désire conserver, d'un puits ou de toute autre source d'eau.
2. Remplir la cuve du pulvérisateur d'eau propre et ajouter un litre d'ammoniaque à usage domestique (contenant 3 % d'ammoniaque) pour 100 litres d'eau. Agiter la solution pendant 15 minutes avant de la pulvériser au moyen de la rampe et des buses. Purger le système.
3. Enlever les buses et les tamis et les laver séparément dans un seau contenant la solution ammoniacale.
4. Rincer à fond la cuve, les conduites, les rampes, les buses et les tamis à l'eau claire pendant au moins 5 minutes afin d'éliminer toute trace d'ammoniaque.
5. Éliminer tous les résidus de rinçage conformément aux règlements provinciaux pertinents.

AATREX®, AGRAL®, DUAL II MAGNUM®, FORCE®, MATADOR®, PRIMEXTRA®, TOUCHDOWN® et TOUCHDOWN

TOTAL® sont des marques déposées d'une compagnie du groupe Syngenta.

Accent®, Credit®, Glyphos®, LorsbanMC®, Roundup Transorb®, Roundup Weathermax®, Ultim® et Vantage® sont des marques de commerce de leurs fabricants respectifs.

GRUPE	15	HERBICIDE
-------	-----------	-----------

Herbicide METALLICA

USAGE AGRICOLE

Concentré émulsifiable pour la suppression sélective des mauvaises herbes

PRINCIPE ACTIF :

S-métolachlore et R-énantiomère 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 ANTIPARASITAIRES

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 inhaler 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 maison. 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.

GRUPE	15	HERBICIDE
-------	-----------	-----------

Herbicide METALLICA

USAGE AGRICOLE

Concentré émulsifiable pour la suppression sélective des mauvaises herbes

PRINCIPE ACTIF :

S-métolachlore et R-énantiomère..... 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 ANTIPARASITAIRES

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 inhaler 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 inhaler 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
- Haricots secs (*Phaseolus vulgaris*)
- Haricots canneberges et haricots rognons
- Haricots mange-tout (jaunes, verts)
- Haricots 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 engrais 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 Glyphos ^{®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 Glyphos 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 Glyphos 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 Glyphos 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 paissance 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, Glyphos, Credit, Vantage ou Renegade avant l'application du mélange ou, encore, ajouter l'herbicide Roundup, Glyphos, 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, Glyphos, Credit, Vantage ou Renegade. Consulter l'étiquette d'herbicide Roundup, Glyphos, 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, Glyphos, Credit, Vantage ou Renegade. Consulter l'étiquette d'herbicide Roundup, Glyphos, 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, Glyphos, 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 Glyphos 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 Glyphos 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 paissance 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, Glyphos, Credit, Vantage ou Renegade avant l'application du mélange ou, encore, ajouter l'herbicide Roundup, Glyphos, 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, Glyphos, Credit, Vantage ou Renegade. Consulter l'étiquette d'herbicide Roundup, Glyphos, 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, Glyphos, Credit, Vantage ou Renegade. Consulter l'étiquette d'herbicide Roundup, Glyphos, 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, Glyphos, 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 ABÎMER 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 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.

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 digitale 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 digitale 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
<p>Après le repiquage : Appliquer dans les 2 jours suivant le repiquage et avant la levée des mauvaises herbes.</p> <p>Ne pas incorporer au sol.</p>	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 précédant la récolte.

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

NOTE : L'HERBICIDE METALLICA PEUT ABÎMER 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 ABÎMER 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]	Appliquer dans 150 à 300 L d'eau/ha. 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. Ne pas appliquer l'herbicide METALLICA dans les 7 jours suivant le repiquage. Utiliser les plus fortes doses d'herbicide METALLICA lorsque les populations de mauvaises herbes sont plus importantes. Ne pas appliquer plus de 1,75 L d'herbicide METALLICA par année sur les tomates. Ne pas récolter dans les 30 jours suivant le traitement. NE PAS APPLIQUER L'HERBICIDE METALLICA SUR DES TOMATES EN SEMIS DIRECT.

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 BAISSÉ 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	Effectuer un seul traitement par année. Appliquer dans 150 L d'eau/ha. N'appliquer qu'avec de l'équipement terrestre. 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. ATTENTION : Les haricots doivent être ensemencés à au moins 4 cm de profondeur si l'on veut éviter tout dommage à la culture.

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

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	Morelle d'Amérique ³ Morelle noire de l'Est ³ Panic d'automne Sétaire (verte, glauque, géante) Digitaire (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	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.
	OU Application au sol en prélevée				
Haricots rognons	Incorporation au sol en présemis	Morelle d'Amérique ³ Morelle noire de l'Est ³ Panic d'automne Sétaire (verte, glauque, géante) Digitaire (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	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.
	OU Application au sol en prélevée				

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 engrais 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 METALLICA¹	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	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. 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. Les traitements effectués plus de 48 heures après le repiquage peuvent augmenter le risque de dommages aux feuilles. 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.

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 engrais 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>Euonymus</i> spp.
	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> spp.
Herbacées	Hémérocalle	<i>Hemerocallis</i> spp.
	Hosta	<i>Hosta</i> spp.
Conifère	Genévrier	<i>Juniperus</i> spp.
	Thuja occidental	<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	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. Ne pas utiliser dans des zones résidentielles où les personnes incluant les enfants peuvent potentiellement être exposés au produit pendant ou après la pulvérisation.

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, digitale (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, digitale astringente, digitale 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 fraisières peuvent afficher différents degrés de tolérance aux herbicides, y compris à METALLICA. Comme ce ne sont pas tous les cultivars de fraisières 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 fraisières 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 digitale (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 élevés 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> <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>
	Répression des mauvaises herbes énumérées ci-dessus	Sols organiques (matière organique > 20%): 1.5-1.75 L/ha	
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 digitale (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 MATIÈRES ORGANIQUES.</p> <p>REMARQUE : METALLICA PEUT FORTEMENT ENDOMMAGER LES CAROTTES ET OCCASIONNER DE CE FAIT UNE BAISSSE 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 digitale astringente, de la sétaire verte et de l'échinochloa pied-de-coq	0,625 L	Effectuer un seul traitement par année. NE PAS APPLIQUER CE PRODUIT À L'AIDE D'UN ÉQUIPEMENT DE PULVÉRISATION AÉRIENNE. Application par voie terrestre seulement. Appliquer dans 200 L d'eau/ha. 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. 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. 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. Le millet doit être semé à une profondeur d'au moins 2,5 cm ou la culture pourrait être endommagée. Utiliser dans un sol qui présente au moins 2,5 % de matière organique.

CULTURES DU GROUPE 9 – CUCURBITACÉES

CULTURE	MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA D'HERBICIDE METALLICA	REMARQUES
<p>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></p>	<p>Transplantation : Avant la transplantation ou dans les 48 heures suivant la transplantation.</p> <p>Semis direct : En prélevée ou au début de la postlevée de la culture (stade 1 à 2 feuilles).</p> <p>Toutes les applications doivent être effectuées avant la levée des mauvaises herbes indiquées.</p>	<p>Suppression de la morelle et des graminées annuelles et répression de l'amarante à racine rouge</p>	<p>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</p>	<p>Application par voie terrestre; en bande au milieu des rangs ou en traitement généralisé.</p> <p>Effectuer une seule application par année.</p> <p>Le DAAR est de 30 jours.</p> <p>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>

pepo var. *melo**pepo*, 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 (*Cucurbita maxima*, *C. moschata*, y compris la courge musquée et la courge hubbard, ainsi que *Cucurbita mixta*, *C. pepo*, y compris la courge poivrée et la courge spaghetti), à l'exception des concombres (*Cucumis sativus*)

Ne pas utiliser sur des sols sableux dont la teneur en matières organiques est inférieure à 2 %.

L'utilisation d'un autre herbicide homologué en mélange avec METALLICA augmente le risque de dommages à la culture.

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 METALLICA¹	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 digitale (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. Irriguer 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 ENTRAÎNERA UNE BAISSSE 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.

PANAIIS

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 panais)	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 digitale (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> <p>Terres noires : Appliquer avant la levée des mauvaises herbes. Irriguer immédiatement après le traitement (0,5 pouce d'eau).</p>
	Répression des mauvaises herbes indiquées ci-dessus	Terres noires (matière organique > 20 %) : 1,5-1,75 L/ha	
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 digitale (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[®], Glyphos[®], 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.