

GROUP

27

HERBICIDE



Tide Mesotrione 480SC Herbicide

AGRICULTURAL SUSPENSION

Herbicide for use in field, seed and sweet corn
for control of annual broadleaf weeds

ACTIVE INGREDIENT:

Mesotrione.....480 g/L

Contains 1,2-benzisothiazolin-3-one at 0.03 % as a preservative.

**KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN
CAUTION POISON**



REGISTRATION NUMBER: 34428 PEST CONTROL PRODUCTS ACT

Lot No.: See container

READ THE LABEL AND ATTACHED BOOKLET BEFORE USING

Distributed by:

Tide International Canada, Inc.
245 Hanlon Creek Boulevard, Unit 102,
Guelph, Ontario,
N1C 0A1

+1-866-699-7717

Net Contents: 2.4 L

USAGE AGRICOLE SUSPENSION

Herbicide pour la suppression des mauvaises herbes à feuilles
larges annuelles dans le maïs de grande culture, le maïs de
semence et le maïs sucré

PRINCIPE ACTIF :

Mésotrione.....480 g/L

Ce produit contient du 1,2-benzisothiazolin-3-one à raison de 0,03 %
à titre d'agent de conservation.

**GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
ATTENTION POISON**



No D'HOMOLOGATION : 34428 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

N° de lot : Voir conteneur

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE LIVRET AVANT L'UTILISATION

Distributed by:

Tide International Canada, Inc.
245 Hanlon Creek Boulevard, Unit 102,
Guelph, Ontario,
N1C 0A1

+1-866-699-7717

CONTENU NET : 2.4 L

PEEL BACK BOOK HERE AND RESEAL AFTER OPENING / PEEL BACK BOOK (ICI ET REFERMER APRÈS OUVERTURE)

GROUP

27

HERBICIDE



Tide Mesotrione 480SC Herbicide

AGRICULTURAL
SUSPENSION

Herbicide for use in field, seed and sweet corn for control of annual broadleaf weeds

ACTIVE INGREDIENT:

Mesotrione.....480 g/L

Contains 1,2-benzisothiazolin-3-one at 0.03 % as a preservative.

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN
CAUTION POISON



REGISTRATION NUMBER: 34428 PEST CONTROL PRODUCTS ACT
READ THE LABEL AND ATTACHED BOOKLET BEFORE USING

Distributed by:
Tide International Canada, Inc.
245 Hanlon Creek Boulevard, Unit 102,
Guelph, Ontario,
N1C 0A1
+1-866-699-7717

Net Contents: 2.4 L

Lot No.: See container

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.

Harmful if inhaled. Avoid inhaling/breathing mists and sprays.

Wear a long-sleeved shirt, long pants, chemical-resistant gloves, socks and shoes during mixing, loading, application, clean-up and repair. In addition, wear protective eyewear (goggles or face shield) during mixing, loading, clean-up and repair. Gloves are not required during application within a closed cab. Wash the outside of the gloves before removing. Wash splashes from skin and eyes IMMEDIATELY with plenty of water. 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. Apply only when the potential for drift to areas of human habitation or areas of human activity such as houses, cottages, schools and recreational areas is minimal. Take into consideration wind speed, wind direction, temperature inversions, application equipment and sprayer settings. When 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 Tide International Canada.

STORAGE

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

DISPOSAL

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

Tide Mesotrione 480SC Herbicide is a suspension concentrate herbicide that has soil residual activity and provides selective control or suppression of annual broadleaf weeds in corn.

Tide Mesotrione 480SC Herbicide has a high level of crop safety to allow for flexibility in application timing on corn.

Tide Mesotrione 480SC Herbicide may be tank mixed with a range of herbicides as part of a one-pass broad-spectrum weed control program in corn.

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

Tide Mesotrione 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 IN CORN

1. PRE-EMERGENT APPLICATION FOR USE ON FIELD CORN, PRODUCTION SEED CORN AND SWEET CORN IN EASTERN CANADA ONLY

Apply Tide Mesotrione 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) to control lamb's-quarters, redroot pigweed, velvetleaf, wild mustard, common ragweed (suppression).

TANK-MIXES: Tide Mesotrione 480SC Herbicide may be tank-mixed with DUAL II MAGNUM®, PRIMEXTRA® II MAGNUM, DUAL II MAGNUM plus AATREX® LIQUID 480 to 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 Tide Mesotrione 480SC Herbicide	Rate/Ha Tank Mix Partner
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
NOTE: Consult the label of the product(s) tank mixed with Tide Mesotrione 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 FOR USE ON FIELD CORN IN EASTERN CANADA ONLY

Apply Tide Mesotrione 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) to control lamb's-quarters, redroot pigweed, velvetleaf, wild mustard, common ragweed (suppression).

TANK-MIXES: Tide Mesotrione 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 Tide Mesotrione 480SC Herbicide	Rate/Ha Tank Mix Partner
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
NOTE: Consult the label of the product(s) tank mixed with Tide Mesotrione 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 FOR USE ON FIELD CORN IN EASTERN CANADA ONLY

Apply Tide Mesotrione 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) to control the following weeds up to the 8-leaf weed stage: Eastern black nightshade, redroot pigweed, velvetleaf, common ragweed (suppression).

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

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

TANK MIXES: Tide Mesotrione 480SC Herbicide tank-mixed with AATREX will provide control of all four weeds listed above.

Tide Mesotrione 480SC Herbicide tank-mixed with AATREX and a glyphosate containing product (for use ONLY on glyphosate tolerant corn) will provide control of all four weeds listed above plus emerged annual and perennial weeds.

Tide Mesotrione 480SC Herbicide tank mixed with Ultim® or Accent® or Accent + AATREX or Ultim + AATREX will provide broad-spectrum 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 Tide Mesotrione 480 SC Herbicide ¹	Rate/Ha Tank Mix Partner ²
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 Tide Mesotrione 480SC Herbicide plus weeds controlled by Ultim 75DF	0.21 L	33.7 g Ultim 75DF ³
Weeds controlled by tank mixture of Tide Mesotrione 480 SC 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 Tide Mesotrione 480 SC Herbicide plus weeds controlled by Accent 75DF	0.21 L	33.4 g Accent 75DF
Weeds controlled by tank mixture of Tide Mesotrione 480 SC 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 Tide Mesotrione 480SC Herbicide plus emerged annual and perennial weeds. For use ONLY on glyphosate tolerant corn.	0.21 L	1.67 L glyphosate (of a 540 g ae/L formulation) ⁴
Weeds controlled by tank mixture of Tide Mesotrione 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 + 1.67 L glyphosate (of a 540 g ae/L formulation) ⁴
NOTES: ¹ Add AGRAL 90 at 0.2% v/v.		

²Consult the label of the product(s) tank mixed with Tide Mesotrione 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.

⁴Some perennial weeds may not be controlled with this rate of glyphosate. Consult the glyphosate product label regarding perennial weeds controlled. For glyphosate formulations that are not 540 g ae/L, refer to the glyphosate product label to determine the appropriate rate for the target weeds.

In some cases, tank mixing a pest control product with another pest control product or a fertilizer can result in biological effects that could include, but are not limited to: reduced pest efficacy or increased host crop injury. The user should contact *Tide International Canada Inc.* at 1-408-963-3883 for information before mixing any pesticide or fertilizer that is not specifically recommended on this label."

PRE-HARVEST INTERVALS

CROP	PHI (DAYS)
Field corn grain/stover	100
Field corn forage	45
Sweet corn	50

USE PRECAUTIONS

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

Although Tide Mesotrione 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 Tide Mesotrione 480SC Herbicide (refer to "RECROPPING GUIDELINES").

Dry conditions following application may reduce the pre-emergent activity of Tide Mesotrione 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 Tide Mesotrione 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 quickly outgrows 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 Tide Mesotrione 480SC Herbicide application or severe injury may occur to corn. Tide International Canada Inc. will not be held responsible for losses or damage resulting from such use.

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

Tide Mesotrione 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 Tide Mesotrione 480SC Herbicide application.

Make only one application of Tide Mesotrione 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.

SPRAY BUFFER ZONES

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

The spray buffer zones specified in the table below are required between the point of direct application and the closest downwind edge of sensitive terrestrial habitats (such as grasslands, forested areas, shelter belts, 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	Corn (field, seed and sweet)	1	4

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

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

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 (DO NOT apply with airblast equipment)

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 Tide Mesotrione 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 Tide Mesotrione 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 the non-ionic surfactant if applicable (e.g., AGRAL 90) at 0.2% v/v.
9. Add glyphosate-containing product if required. Refer to the label of the tank mix partner and the surfactant for the specific mixing instructions.
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. Tide Mesotrione 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.

MINOR USES

The DIRECTIONS FOR USE for the uses described in this section of the label were developed by persons other than Tide International Canada Inc. under the User Requested Minor Use Label Expansion program. For these uses, Tide International Canada Inc. 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.

FIELD CORN IN EASTERN CANADA ONLY				
Timing ¹	Weeds Controlled	Rate/Ha Tide Mesotrione 480SC Herbicide	Rate ² /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.
NOTES: 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 IN EASTERN CANADA AND BRITISH COLUMBIA ONLY				
Timing	Rate/Ha Tide Mesotrione 480 SC Herbicide	Rate ¹ /Ha Tank Mix Partner	Remarks	

Post-emergent ²	0.21 L	0.2% v/v AGRAL 90	Make only one application per year. Apply in 100-200 L water/ha at 205-300 kPa. DO NOT apply using aerial application equipment. Do not harvest sweet corn treated with Tide Mesotrione 480SC Herbicide within 50 days of treatment. Harvest seed corn at the normal interval. Seed corn inbreds and sweet corn varieties may vary in their tolerance to herbicides, including Tide Mesotrione 480SC Herbicide. Since not all seed corn inbreds or sweet corn varieties have been tested for tolerance to Tide Mesotrione 480SC Herbicide, first use of Tide Mesotrione 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 Tide Mesotrione 480SC Herbicide. Do NOT apply on Delmonte 2038 as unacceptable crop injury will occur.
NOTES: ¹Consult tank mix partner label for precautions. ²Late post-emergence (3-6 leaf stage).			

RESISTANCE-MANAGEMENT RECOMMENDATIONS

For resistance management, Tide Mesotrione 480SC Herbicide is a Group 27 herbicide. Any weed population may contain or develop plants naturally resistant to Tide Mesotrione 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 Tide Mesotrione 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 Tide International Canada Inc.

RECRIPPING GUIDELINES:

Certain crops have been shown to be sensitive to low residues of Tide Mesotrione 480SC Herbicide in the soil. The minimum re-cropping interval is the time between the last application of Tide Mesotrione 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 Tide Mesotrione 480SC Herbicide, the following re-cropping intervals should be observed.

Crop	Minimum re-cropping 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 Tide Mesotrione 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 Tide Mesotrione 480SC Herbicide. An application of Tide Mesotrione 480SC Herbicide must NOT be made to the salvage crop.

Land treated with Tide Mesotrione 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 Tide Mesotrione 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 Tide Mesotrione 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 re-cropping guidelines could result in injury to seeded crop(s).

Adhere to the product label 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®, Accent®, Lorsban™ and Ultim® are trademarks of their respective companies.

Label Code No.: TIC-HER34428E

PMRA 20231016

Created date: 09/03/2025

GROUPE

27

HERBICIDE



Herbicide Tide Mesotrione 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 et le maïs sucré

PRINCIPE ACTIF :

Mésotrione.....480 g/L

Ce produit contient du 1,2-benzisothiazolin-3-one à raison de 0,03 % à titre d'agent de conservation.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
ATTENTION POISON



No D'HOMOLOGATION : 34428 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES
LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE LIVRET AVANT L'UTILISATION

Distribué par :

Tide International Canada, Inc.
245 Hanlon Creek Boulevard, Unit 102,
Guelph, Ontario,
N1C 0A1

+1-866-699-7717

CONTENU NET : 2,4 L

N° de lot : Voir conteneur

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'œil. 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.

MISES EN GARDE

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

Nocif si inhalé. Éviter d'inhaler/respirer le brouillard de pulvérisation et les vapeurs.

Porter une chemise à manches longues, un pantalon long, des gants résistant aux produits chimiques, des chaussettes et des chaussures pendant le mélange, le chargement, l'application, et pendant le nettoyage et les réparations. De plus, porter des lunettes de protection (lunettes de sécurité ou écran facial) le mélange, le chargement, l'application, et pendant le nettoyage et les réparations. Les gants ne sont pas requis à l'intérieur de la cabine fermée pendant l'application.

Laver l'extérieur des gants avant de les enlever. Laver IMMÉDIATEMENT à grande eau toute éclaboussure sur la peau ou dans les yeux. 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.

Appliquer 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.

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.

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 Tide International Canada.

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 Tide Mesotrione 480 SC ne craint pas le gel. S'il est congelé, le laisser dégeler et bien l'agiter avant l'utilisation.

ÉLIMINATION

Pour tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir, s'adresser au fabricant et 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 Tide Mesotrione 480 SC 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.

L'herbicide Tide Mesotrione 480 SC 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.

L'herbicide Tide Mesotrione 480 SC 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.

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

L'herbicide Tide Mesotrione 480 SC 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.

MISES EN GARDE 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 POUR MAÏS

1. PULVÉRISATION EN PRÉLEVÉE POUR MAÏS DE GRANDE CULTURE, MAÏS DE SEMENCE ET MAÏS SUCRÉ DANS L'EST DU CANADA SEULEMENT.

Pulvériser l'herbicide Tide Mesotrione 480 SC 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) pour supprimer chénopode blanc, amarante à racine rouge, abutilon, moutarde des champs et petite herbe à poux (répression).

MÉLANGE EN CUVE: 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 Tide Mesotrione 480 SC 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 Tide Mesotrione 480 SC	Taux/Ha Produit d'association
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
NOTE: Consulter l'étiquette des produits d'association à mélanger avec l'herbicide Tide Mesotrione 480 SC 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 POUR MAÏS DE GRANDE CULTURE SEULEMENT DANS L'EST DU CANADA SEULEMENT

Pulvériser l'herbicide Tide Mesotrione 480 SC 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) pour supprimer chénopode blanc, amarante à racine rouge, abutilon, moutarde des champs et petite herbe à poux (répression).

MÉLANGE EN CUVE: 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 Tide Mesotrione 480 SC 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 Tide Mesotrione 480 SC	Taux/Ha Produit d'association
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
NOTE : Consulter l'étiquette des produits d'association à mélanger avec l'herbicide Tide Mesotrione 480 SC 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 POUR MAÏS DE GRANDE CULTURE SEULEMENT DANS L'EST DU CANADA SEULEMENT

Pulvériser l'herbicide Tide Mesotrione 480 SC 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) pour supprimer des mauvaises herbes jusqu'au stade 8 feuilles: morelle noire de l'Est, abutilon, amarante à racine rouge et petite herbe à poux (répression seulement).

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 Tide Mesotrione 480 SC sur les mauvaises herbes en pleine croissance. Les mauvaises herbes qui lèvent après un traitement avec l'herbicide Tide Mesotrione 480 SC 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.

MÉLANGE EN CUVE: Lorsqu'il est utilisé en association avec AATREX, l'herbicide Tide Mesotrione 480 SC 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 Tide Mesotrione 480 SC 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 Tide Mesotrione 480 SC 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 Tide Mesotrione 480 SC ¹	Taux/Ha Produit d'association ²
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 Tide Mesotrione 480 SC 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 Tide Mesotrione 480 SC + AATREX plus mauvaises herbes supprimées par Ultim 75DF	0.21 L	0,58 L AATREX Liquide 480 + 33,7 g Ultim 75DF3
Mauvaises herbes supprimées par l'herbicide Tide Mesotrione 480 SC 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 Tide Mesotrione 480 SC + 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 Tide Mesotrione 480 SC plus mauvaises herbes annuelles et vivaces levées Pour utilisation sur du maïs résistant au glyphosate UNIQUEMENT.	0.21 L	1,67 L du produit contenant le glyphosate (formulation de 540 g/L e.a.) ⁴

Mauvaises Herbes Supprimées	Taux/Ha d'herbicide Tide Mesotrione 480 SC ¹	Taux/Ha Produit d'association ²
Mauvaises herbes supprimées par le mélange en cuve l'herbicide Tide Herbicide 480 SC + 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 + 1,67 L du produit contenant le glyphosate (formulation de 540 g/L e.a.) ⁴
NOTES: 1 Ajouter AGRAL 90 à raison de 0,2 % v/v. 2 Consulter l'étiquette des produits d'association à mélanger avec l'herbicide Tide Mesotrione 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 contenant le glyphosate. Consulter les étiquettes des herbicides contenant le glyphosate au sujet des mauvaises herbes vivaces supprimées. Pour les formulations contenant des concentrations de glyphosate autres que 540 g m.a./L, consulter l'étiquette du produit de glyphosate pour connaître la taux appropriée pour les mauvaises herbes visées.		

Dans certains cas, le mélange en cuve d'un produit antiparasitaire avec un autre produit antiparasitaire ou un engrais peut réduire l'activité biologique y compris l'efficacité, ou alors accroître l'activité biologique et provoquer des dommages à la plante hôte. L'utilisateur devrait communiquer avec Tide International Canada Inc. au 1-408-963-3883 pour demander des renseignements avant de mélanger tout pesticide ou engrais qui n'est pas recommandé spécifiquement sur cette étiquette.

DÉLAIS AVANT LA RÉCOLTE

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

MISES EN GARDE D'EMPLOI

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

Bien que l'herbicide Tide Mesotrione 480 SC 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 Tide Mesotrione 480 SC (consulter les sections «*DIRECTIVES POUR LA ROTATION DES CULTURES*»).

Du temps sec suivant la pulvérisation peut réduire l'activité de l'herbicide Tide Mesotrione 480 SC 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 Tide Mesotrione 480 SC. 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 taux excessive a été utilisée, comme le chevauchement des passages du pulvérisateur. Le maïs 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.

Tide Tide Mesotrione 480 SC, à défaut de quoi le maïs pourrait être gravement endommagé. Tide International Canada Inc. 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 Tide Mesotrione 480 SC est utilisé sur des cultures qui ont été traitées avec Lorsban^{MC}.

L'herbicide Tide Mesotrione 480 SC 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 Tide Mesotrione 480 SC en postlevée.

Ne faire qu'un seul traitement avec l'herbicide Tide Mesotrione 480 SC 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.

NE PAS appliquer avec un appareil pneumatique.

ZONES TAMPONS

L'utilisation des méthodes et des pulvérisations suivant NE REQUIERT PAS de zones tampons: pulvérisateur manuel ou à réservoir dorsal et traitement localisé.

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	1	4

Lorsque les mélanges en réservoir sont permis, consulter les étiquettes des produits d'association et respecter la zone tampon sans pulvérisation la plus large (la plus restrictive) parmi les produits utilisés dans le mélange et appliquer au moyen de la catégorie de gouttelettes la plus grosse (ASAE) indiquée sur les étiquettes des produits d'association.

Il est possible de modifier les zones tampons associées à ce produit selon les conditions météorologiques et la configuration du matériel de pulvérisation en utilisant le calculateur de zone tampon dans la section Pesticides du site Canada.ca.

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 (NE PAS appliquer avec un appareil pneumatique)

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 Tide Mesotrione 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 Tide Mesotrione 480 SC 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 l'agent tensioactif non-ionique AGRAL 90 à raison de 0,20 % v/v (pour les traitements qui le requièrent).
9. Ajouter un produit contenant du glyphosate si nécessaire. Consulter l'étiquette du produit d'association et de l'agent tensioactif pour connaître les directives de mélange appropriées.
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 Tide Mesotrione 480 SC 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.

USAGES LIMITÉS

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 Tide International Canada inc. 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, Tide International Canada Inc. 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.

MAÏS DE GRANDE CULTURE DANS L'EST DU CANADA SEULEMENT

Moment du Traitement ¹	Mauvaises Herbes Supprimées	Taux/Ha d'herbicide Tide Mesotrione 480 SC	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.
NOTE: 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 TAUX 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 glouteron. 5 Répression seulement.				
MAÏS DE SEMENCE ET MAÏS SUCRÉ DANS L'EST DU CANADA ET COLOMBIE-BRITANNIQUE SEULEMENT				

Moment du Traitement	Taux/Ha d'herbicide Tide Mesotrione 480 SC	Taux ¹ /Ha de 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 appliquer ce produit à l'aide d'un équipement de pulvérisation aérienne. Ne pas récolter le maïs sucré traité avec Tide Mesotrione 480 SC 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 Tide Mesotrione 480 SC. 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 Tide Mesotrione 480 SC, 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 Tide Mesotrione 480SC. NE PAS pulvériser sur Delmonte 2038, car il en résulterait des dommages inacceptables aux cultures.
NOTE: 1 Consulter l'étiquette du produit d'association pour connaître les précautions applicables. 2 Postlevée tardive (stades 3 à 6 feuilles).			

RECOMMANDATIONS POUR LA GESTION DE LA RÉSISTANCE

Aux fins de la gestion de la résistance, il importe de noter que l'herbicide Tide Mesotrione 480 SC est un herbicide du groupe 27. Toute population de mauvaises herbes peut renfermer ou former des plantes naturellement résistantes à l'herbicide Tide Mesotrione 480 SC et à d'autres herbicides du groupe 27. Les biotypes résistants peuvent finir par prédominer au sein de la population si ces herbicides sont utilisés de façon répétée dans un même champ. Il peut exister d'autres mécanismes de résistance sans lien avec le site ou le mode d'action, mais qui sont spécifiques à des composés chimiques, comme un métabolisme accru. Il est recommandé de suivre des stratégies appropriées de gestion de la résistance.

POUR RETARDER L'ACQUISITION DE LA RÉSISTANCE AUX HERBICIDES:

- Dans la mesure du possible, alterner l'herbicide Tide Mesotrione 480SC ou les herbicides du même groupe 27 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 séquentielle) 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 culturale (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 Tide International Canada Inc.

DIRECTIVES POUR LA REMISE EN CULTURE

Certaines cultures se sont révélées sensibles à la présence de faibles résidus de l'herbicide Tide Mesotrione 480 SC dans le sol. L'intervalle de remise en culture minimal est la période qui s'étend entre la dernière pulvérisation de l'herbicide Tide Mesotrione 480 SC 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 Tide Mesotrione 480 SC, respecter les intervalles de remise en culture suivants.

Culture	Intervalle minimal
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 Tide Mesotrione 480 SC.

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 Tide Mesotrione 480 SC. Il ne faut PAS utiliser l'herbicide Tide Mesotrione 480 SC 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 Tide Mesotrione 480 SC 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 Tide Mesotrione 480 SC 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 Tide Mesotrione 480 SC 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 Tide Mesotrione 480 SC 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 taux 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®, ACCENT®, LORSBAN^{MC} et ULTIM® sont des marques de commerce de leurs fabricants respectif.

N° de code de l'étiquette : TIC-HER34428F

PMRA 20231016

Date de création : 09/03/2025