

IMPACT[®]

Herbicide

FOR SALE FOR USE ON FIELD CORN
(including both conventional and herbicide tolerant varieties),
SWEET CORN AND SEED CORN

SUSPENSION

COMMERCIAL (AGRICULTURAL)

ACTIVE INGREDIENT: Topramezone..... 336 g/L

Contains 1,2-benzisothiazolin-3-one at 0.0425% or 0.0045% and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one at 0.0045% as preservatives

Warning, contains the allergen soy

REGISTRATION NO. 28141 PEST CONTROL PRODUCTS ACT

IN CASE OF EMERGENCY ENDANGERING LIFE OR PROPERTY
INVOLVING THIS PRODUCT, CALL DAY OR NIGHT

1-888-462-6822

NET CONTENTS: 0.1 L to 1000 L

READ THE LABEL BEFORE USING

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN



AMVAC Chemical Corporation
1-888-462-6822

Distributed by:

United Agri Products
789 Donnybrook Drive
Dorchester, Ontario
N0L 1G5
1-519-268-8001

GENERAL INFORMATION

IMPACT Herbicide is a systemic post-emergence herbicide for selective control of grasses and broadleaf weeds in field corn (conventional and herbicide tolerant hybrids), sweet corn and seed corn (hybrids and inbred lines).

IMPACT Herbicide is absorbed by leaves, roots, and shoots and translocated to the growing points of sensitive weeds to provide post-emergence control of emerged weeds. IMPACT Herbicide controls weeds by inhibiting carotenoid biosynthesis (HPPD inhibitor). Temperatures and moisture conditions for active plant growth are important for optimum IMPACT Herbicide activity.

DIRECTIONS FOR USE

FIELD CORN, SWEET CORN and SEED CORN (Hybrids and Inbred Lines)

IMPACT Herbicide is effective in post-emergence control of annual weeds in conservation tillage as well as in conventional production systems. Apply IMPACT Herbicide as a post-emergence treatment to corn when weeds are actively growing. For optimal weed control, apply IMPACT Herbicide before the weeds exceed labeled leaf stages.

IMPACT Herbicide can be applied post-emergence on field corn, including imazethapyr tolerant corn (i.e., Clearfield®), glyphosate tolerant corn (i.e. Roundup Ready®) and glufosinate ammonium tolerant corn (i.e. LibertyLink® hybrids), sweet corn and seed corn (hybrids and inbred lines).

IMPACT Herbicide should be applied during favourable growing conditions for optimum crop tolerance and weed control. Crops under environmental stress are more likely to show injury from any herbicide application. Rarely, plants under these conditions treated with IMPACT Herbicide may show some transient bleaching of the portion of the leaves intercepting the spray application. These symptoms are transient and occur infrequently. Growth is not affected and normal plant appearance is seen within 1 to 2 weeks.

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 and Biological Engineers® (ASABE®) medium classification. Boom height must be 60 cm or less above the crop or ground.

DO NOT apply by air.

Buffer zones:

Use of the following spray methods or equipment **DO NOT** require a buffer zone: hand-held or backpack sprayer and spot treatment.

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 shrub lands) and sensitive freshwater habitats (such as lakes, rivers, sloughs, ponds, prairie potholes, creeks, marshes, streams, reservoirs and wetlands).

Method of application	Crop	Buffer Zones (metres) Required for the Protection of:		
		Freshwater Habitat of Depths:		Terrestrial habitat
		Less than 1 m	Greater than 1 m	
Field sprayer*	Field corn	1	1	5

*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 labeled 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 labeled 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 (ASABE) category indicated on the labels for those tank mix partners.

RESISTANCE-MANAGEMENT RECOMMENDATIONS

For resistance management, IMPACT Herbicide is a Group 27 herbicide. Any weed population may contain or develop plants naturally resistant to IMPACT 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 IMPACT 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 or to report suspected resistance, contact company representatives at AMVAC Chemical Corporation at 1-888-462-6822.

WEEDS CONTROLLED

For best performance on grass and broadleaf weeds, spray before the weeds exceed the maximum leaf stage listed in the Application Directions table.

IMPACT Herbicide is effective on biotypes of species listed that may be resistant to triazines or ALS herbicide products.

For field corn, IMPACT Herbicide must be tank mixed with AAtrex[®] 480, atrazine, glyphosate, glyphosate plus atrazine, Frontier[®] Max[™] herbicide plus atrazine, or Prowl H₂O herbicide plus AAtrex 480 to provide improved control of annual broadleaf and annual grass weeds.

For weed control in sweet corn and seed corn, IMPACT Herbicide must be tank mixed with AAtrex 480 or atrazine. For full broad spectrum seasonal weed control, apply to sweet and seed corn following a pre-emergence application of a residual herbicide such as Frontier[®] Max[™] herbicide.

APPLICATION DIRECTIONS

Merge[®] adjuvant, Hasten[®] NT spray adjuvant, Assist[®] oil concentrate, XA[™] oil concentrate or MSO[™] Concentrate with Leci-Tech plus liquid fertilizer (UAN 28%) must be added to all applications of IMPACT Herbicide as directed in specific tank mixes. Uniformly apply with properly calibrated ground equipment using 200 L water per hectare. Select nozzle types and spray pressure which will provide thorough coverage of target weeds. A spray pressure of 140-276 kPa is recommended.

Do not apply when wind speeds exceed 8 km/h or when drift near desirable plants is possible.

FIELD CORN

IMPACT Herbicide must be used as a broadcast ground treatment in tank mix with AAtrex 480, atrazine or glyphosate. IMPACT herbicide may be applied with Frontier[®] Max[™] herbicide plus atrazine, or with Prowl H₂O herbicide plus AAtrex 480 for control of a broader spectrum of grass and broadleaf weeds. Alternatively, IMPACT Herbicide must be used in tank mix with glyphosate or atrazine plus glyphosate for control of a broader spectrum of emerged grass and broadleaf weeds. Refer to the atrazine, glyphosate, Frontier[®] Max[™] herbicide, and Prowl herbicide labels for precautions and restrictions.

SWEET CORN AND SEED CORN (Hybrids and Inbred Lines)

IMPACT Herbicide must be used as a broadcast ground treatment in tank mix with AAtrex 480 or atrazine for improved weed control. For full broad spectrum seasonal weed control, apply following a pre-emergence application of a residual herbicide such as Frontier[®] Max[™] herbicide. Refer to the atrazine label for precautions, restrictions and limitations.

Sweet and seed corn cultivars may vary in their tolerance to herbicides, including a tank mix of IMPACT Herbicide (topramezone) + atrazine (atrazine 480 herbicide or AAtrex Liquid 480

herbicide). Since not all sweet and seed corn cultivars have been tested for tolerance to a tank mix of topramezone + atrazine, first use should be limited to a small area of each cultivar to confirm tolerance prior to adoption as a general field practice. Additionally, consult your seed supplier for information on the tolerance of specific cultivars of sweet and seed corn to the tank mix of IMPACT Herbicide + atrazine.

TANK MIXES

When IMPACT Herbicide is used in combination with another herbicide, refer to the respective label for rates, methods of application, proper timing, restrictions and precautions. Always use in accordance with the most restrictive label restrictions and precautions.

IMPACT Tankmix with atrazine (for use in field corn, sweet corn and seed corn – hybrids and inbred lines)

Apply IMPACT Herbicide when the corn is at the 1 to 7-leaf stage, broadleaf weeds are at the 1 to 8-leaf stage and grass weeds are at the 1 to 4-leaf stage.

Refer to the atrazine label for precautions, restrictions and limitations. Always use in accordance with the more restrictive label restrictions and precautions.

Herbicide	Rate mL Product/ha	Weeds Controlled	Weeds Suppressed
IMPACT Herbicide + AAtrex 480 ¹ + Merge Adjuvant ² OR Hasten NT Spray Adjuvant ³ OR Assist Oil Concentrate ⁴ OR XA Oil Concentrate ⁵ OR MSO Concentrate with Leci-Tech ⁶ + UAN ⁷	37 mL + 1.04 L (500 g ai/ha)	Common lamb's quarters Lady's thumb Common ragweed Eastern black nightshade Wild mustard Redroot pigweed Green pigweed Canola, Volunteer (including glyphosate tolerant biotypes)	Velvetleaf Common chickweed Green foxtail Yellow foxtail Large crabgrass Barnyard grass Giant Ragweed
IMPACT Herbicide + atrazine + Merge Adjuvant ² OR Hasten NT Spray Adjuvant ³ OR Assist Oil Concentrate ⁴ OR XA Oil Concentrate ⁵ OR MSO Concentrate with Leci-Tech ⁶ + UAN ⁷	37 mL + 500 g ai/ha		

¹Other atrazine formulations may require rate calculation adjustment according to percent of active ingredient.

²Use Merge adjuvant at 0.5% v/v, i.e. 5 litres per 1000 L spray solution.

³Use Hasten NT spray adjuvant at 0.5% v/v, i.e. 5 litres per 1000 L spray solution.

⁴Use Assist at 1.25% v/v, i.e. 12.5 litres per 1000 L spray solution.

⁵Use XA oil concentrate at 1% v/v, i.e. 10 litres per 1000 L spray solution.

⁶Use MSO Concentrate with Leci-Tech at 1% v/v, i.e. 10 litres per 1000 L spray solution.

⁷Use UAN at 1.25% v/v, i.e. 12.5 litres per 1000 L spray solution.

IMPACT Tank mix with Frontier Max Herbicide plus Atrazine

Apply when the corn is at the 1 to 3 leaf stage, broadleaf weeds are at the 1 to 8 leaf stage and grass weeds are at the 1 to 4 leaf stage.

Refer to the Frontier Max herbicide and atrazine labels for precautions, restrictions and limitations. Always use in accordance with the more restrictive label restrictions and precautions.

Herbicide	Rate per hectare	Weeds controlled	Weeds suppressed
IMPACT Herbicide + atrazine + Frontier Max Herbicide + Hasten NT Spray Adjuvant ¹ OR Assist Oil Concentrate ² OR XA Oil Concentrate ³ OR MSO Concentrate with Leci-Tech ⁴ + UAN ⁵	37 mL + 500 g a.i. + 756 mL	Common lamb's-quarters Lady's thumb Common ragweed Eastern black nightshade Wild mustard Redroot pigweed Green pigweed Green foxtail Yellow foxtail Large crabgrass Barnyard grass Fall panicum Old witchgrass Canola, Volunteer (including glyphosate tolerant biotypes)	Velvetleaf Common chickweed Giant Ragweed

¹Use Hasten NT spray adjuvant at 0.25% v/v, i.e. 2.5 litres per 1000 L spray solution.

²Use Assist at 1.25% v/v, i.e. 12.5 litres per 1000 L spray solution.

³Use XA oil concentrate at 1% v/v, i.e. 10 litres per 1000 L spray solution.

⁴Use MSO Concentrate with Leci-Tech at 1% v/v, i.e. 10 litres per 1000 L spray solution.

⁵Use UAN at 1.25% v/v, i.e. 12.5 litres per 1000 L spray solution.

IMPACT Tankmix with Glyphosate

For control of emerged weeds, apply when the corn is at the 1 to 7 leaf stage, broadleaf weeds are at the 1 to 8 leaf stage and grass weeds are at the 1 to 4 leaf stage. Refer to glyphosate label for additional flexibility in weed stages at the time of application.

WARNING

Apply glyphosate on glyphosate tolerant field corn varieties only, i.e. varieties with the Roundup Ready gene. **CORN VARIETIES WHICH ARE NOT DESIGNATED AS GLYPHOSATE TOLERANT or ROUNDUP® READY® WILL BE DAMAGED OR DESTROYED BY THIS TREATMENT.**

Refer to the glyphosate label for precautions, restrictions and limitations. Always use in accordance with the more restrictive label restrictions and precautions.

Herbicide	Rate product/ha or (g ai/ha)	Weeds Controlled	Weeds Suppressed
IMPACT HERBICIDE + glyphosate ^{1,2}	37 mL/ha + (900 g ae/ha)	Common ragweed Eastern black nightshade Wild mustard	Common lamb's quarters Velvetleaf Common chickweed Lady's thumb Green foxtail Yellow foxtail Large crabgrass Barnyard grass Canola, Volunteer (including glyphosate tolerant biotypes) Giant Ragweed
		Refer to the glyphosate label for additional weed species controlled or suppressed.	

¹Recommended spray additives found on the glyphosate product label may be used in a tank-mix with IMPACT Herbicide.

²Only use glyphosate products registered for post-emergence application on glyphosate tolerant corn, where glyphosate is present as isopropylamine salt or potassium salt. A rate of 900 g ae/ha is equivalent to 1.67 L/ha of Roundup WeatherMax® or 2.5 L/ha of Roundup® Original.

IMPACT Tankmix with Glyphosate plus Atrazine

For control of emerged weeds, apply when the corn is at the 1 to 7 leaf stage, broadleaf weeds are at the 1 to 8 leaf stage and grass weeds are at the 1 to 4 leaf stage. Refer to glyphosate label for additional flexibility in weed stages at the time of application.

WARNING

Apply glyphosate on glyphosate tolerant field corn varieties only, i.e. varieties with the Roundup Ready gene. **CORN VARIETIES WHICH ARE NOT DESIGNATED AS GLYPHOSATE TOLERANT WILL BE DAMAGED OR DESTROYED BY THIS TREATMENT.**

Refer to the atrazine and glyphosate labels for precautions, restrictions and limitations. Always use in accordance with the more restrictive label restrictions and precautions.

Herbicide	Rate product/ha or (g ai/ha)	Weeds Controlled	Weeds Suppressed
IMPACT HERBICIDE + glyphosate ^{1,2} + atrazine ³	37 mL/ha + (900 g ae/ha) + (500 g ai/ha)	Common lamb's quarters Lady's thumb Common ragweed Eastern black nightshade Wild mustard Redroot pigweed Green pigweed Canola, Volunteer (including glyphosate tolerant biotypes)	Velvetleaf Common chickweed Green foxtail Yellow foxtail Large crabgrass Barnyard grass Giant Ragweed
		Refer to the glyphosate label for additional weed species controlled or suppressed.	

¹Recommended spray additives found on the glyphosate product label may be used in a tank-mix with IMPACT Herbicide.

²Only use glyphosate products registered for post-emergence application on glyphosate tolerant corn, where glyphosate is present as isopropylamine salt or potassium salt. A rate of 900 g ae/ha is equivalent to 1.67 L/ha of Roundup WeatherMax or 2.5 L/ha of Roundup Original.

³Equivalent to 1.04 L/ha of AAtrex 480.

IMPACT Tank Mix with PROWL® H2O and AATREX 480 (for use in field corn)

For control of emerged weeds, apply when the corn is at the 1 to 4-leaf stage, broadleaf weeds are at the 1 to 8-leaf stage and grass weeds are at the 1 to 4-leaf stage.

Refer to the Prowl H₂O and atrazine labels for precautions, restrictions, limitations, buffer zone and rotational re-cropping guidelines. Always use in accordance with the more restrictive label restrictions and precautions.

IMPACT® Herbicide may be used as a broadcast tank mix with PROWL H₂O and AATREX 480 to control broadleaf weeds and annual grasses as follows. Apply in 200 L of water per hectare with a field sprayer.

The tank mix provides post emergence control of emerged weeds. Temperatures and moisture conditions for active plant growth are important for optimum herbicide activity.

Herbicide	Rate product/ha or (g ai/ha)	Weeds Controlled
IMPACT HERBICIDE + PROWL H2O + AATREX 480 + Merge Adjuvant ³ OR Hasten NT Spray Adjuvant ⁴ OR Assist Oil Concentrate ⁵ OR XA Oil Concentrate ⁶ OR MSO Concentrate with Leci-Tech ⁷ + UAN ⁸	37 mL/ha + 3.7L/ha + 1.04L/ha (500g ai/ha) + As specified in footnotes	Barnyard Grass, Common Crabgrass(large and smooth) Green Foxtail Yellow Foxtail Common Chickweed Lamb's quarters ¹ Green Pigweed ¹ Redroot Pigweed ¹ Green Smartweed Common Ragweed Wild Buckwheat Velvetleaf ² Pennycress Wild Mustard Lady's Thumb

¹Includes triazine resistant biotypes.

²Early post-emergence applications only up to the 3-leaf stage of corn.

³MERGE Adjuvant at 0.5% v/v, i.e. 5 litres per 1000 L spray solution

⁴HASTEN NT Spray Adjuvant at 0.5% v/v, i.e. 5 litres per 1000 L spray solution

⁵ASSIST Oil Concentrate at 1.25% v/v, i.e. 12.5 litres per 1000 L spray solution

⁶XA Oil Concentrate at 1% v/v, i.e. 10 litres per 1000 L spray solution

⁷MISO Concentrate with Leci-Tech at 1% v/v, i.e. 10 litres per 1000 L spray solution

⁸UAN at 1.25% v/v, i.e. 12.5 litres per 1000 L spray solution.

SPRAY ADDITIVES

For best adherence and foliar uptake, IMPACT Herbicide may require the addition of spray additives to the spray solution. Consult the Application Direction tables for rates and recommendations.

MIXING INSTRUCTIONS AND ORDER

IMPACT Herbicide Tank Mixes:

Add dry material first for proper dispersion.

1. Fill sprayer 1/2 full with clean water and agitate.
2. Add dry tank mix partners into the spray tank and agitate.
3. Add IMPACT Herbicide and thoroughly mix.
4. After the IMPACT Herbicide has visibly dispersed, add any liquid herbicide tank mix partners.
5. Add either Merge adjuvant, Hasten NT spray adjuvant, Assist oil concentrate, or XA oil concentrate followed by liquid fertilizer (UAN 28%), with the exception of glyphosate tank-mixes.
6. While agitating, fill the remainder of the tank with water up to the proper level.

CROP HARVEST

Do not apply IMPACT Herbicide within 45 days of corn harvest (silage, fodder or grain).

Do not graze or feed treated corn forage, silage, fodder or grain for at least 45 days after an application of IMPACT Herbicide.

Treated seeds grown for seed production are not to be fed to livestock.

ROTATIONAL CROPPING

In the event of crop failure in fields treated with IMPACT Herbicide, only field corn can be replanted as a rescue crop. A second application of IMPACT Herbicide cannot be made in the rescue crop.

Fields treated with IMPACT Herbicide can be seeded to winter wheat at a minimum four months after application and can be seeded to spring wheat, field corn, navy (white) bean, soybean, pea, alfalfa, canola, potato, flax, lentil and sunflower the following year.

Conduct a field bioassay (a test strip grown to maturity) the year before growing any other crop.

Always refer to the tank mix partner's product label for any additional recropping restrictions.

PRECAUTIONS

Make only one application of IMPACT Herbicide per year.

1. KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.

2. Avoid breathing spray or spray mist.
3. Avoid contact with skin, eyes, and clothing.
4. Harmful if swallowed.
5. DO NOT APPLY BY AIR.
6. When mixing and loading or applying, wear a long sleeved shirt, long pants, shoes and socks. In addition, wear chemical resistant gloves and protective eyewear (face shield or safety glasses) while mixing and loading.
7. Do not enter or allow worker entry into treated areas during the restricted entry interval (REI) of 12 hours.
8. Do not apply directly to water or areas where surface water is present.
9. **DO NOT** contaminate irrigation or drinking water supplies or aquatic habitats by cleaning of equipment or disposal of wastes.
10. Do not apply this product through any type of irrigation system.
11. Do not contaminate domestic or irrigation water. Thoroughly clean application equipment. (See Container Cleaning and Disposal)

SPRAY DRIFT PRECAUTIONS

IMPACT Herbicide may cause injury to desirable trees and plants. Follow these precautions when spraying in the vicinity of sensitive crops:

1. Do not spray IMPACT Herbicide if wind velocity exceeds 8 km/h. Leave an adequate buffer zone between spraying area and sensitive plants.
2. Use high-volume sprays under low pressure. Use coarse sprays since they are less likely to drift than fine sprays. Keep spray pressure below 276 kPa and the spray volume above 200 L/ha unless otherwise required by the nozzle manufacturer.
3. 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, application equipment and sprayer settings.

CLEANING, DISPOSAL AND STORAGE

Container Cleaning and Disposal

Recyclable Containers:

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

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

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

Returnable Containers:

DO NOT reuse this container for any purpose. For Disposal, this empty container may be returned to the point of purchase (distributor/dealer).

Disposal 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.

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.

Spray Equipment Cleaning

IMPACT Herbicide with other tank mixes

Follow these steps to clean the spray equipment:

1. Thoroughly hose down the inside and outside of equipment surfaces while filling the spray tank half-full with water. Flush by operating the sprayer until the system is purged of the rinse water.
2. Fill the tank with water, adding 1 L of household ammonia for every 100 L of water. Operate the spray pump to circulate the ammonia solution through the spray system for 15-20 minutes and discharge a small amount of the ammonia solution throughout the spray boom and nozzles. Let the solution stand for several hours, preferably overnight.
3. Flush the solution out of the spray tank through the boom.
4. Remove the nozzles and screens and flush the system with two tanks full of water.
5. Refer to the tank mix partner's product label for any additional cleaning instructions not included in the above steps.

STORAGE

1. Store IMPACT Herbicide in original container only.
2. Store IMPACT Herbicide in a cool, dry place.
3. Do not contaminate water, food or feed by storage.
4. Protect from freezing. If this product has been stored where freezing temperatures have occurred, agitate or mix contents of container well before use.

FIRST AID

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

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

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

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

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

TOXICOLOGICAL INFORMATION Treat symptomatically. This product contains petroleum distillates. Vomiting may cause aspiration pneumonia.

ENVIRONMENTAL HAZARDS

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

As this product contains an aromatic 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.

To reduce runoff from treated areas into aquatic habitats avoid application to areas with a moderate to steep slope, compacted soil, or clay. Avoid application of this product when heavy rain is forecast. Contamination of aquatic areas as a result of runoff may be reduced by including a vegetative strip between the treated area and the edge of the water body.

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

TOXIC to small wild mammals.

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.

© 2014 AMVAC Chemical Corporation. All Rights Reserved.

AMVAC, IMPACT and the BEAKER logo are trademarks of AMVAC Chemical Corporation.

AAtrex is a trademark of Syngenta Corporation.

American Society of Agricultural Engineers and Biological Engineers and ASABE are trademarks of the American Society of Agricultural and Biological Engineers.

Assist is a trademark of Loveland Products, Inc.

Clearfield is a trademark of BASF Agrochemical Products B.V.

Frontier Max is a trademark of BASF Corporation.

Hasten is a trademark of Victorian Chemicals International.

LibertyLink is a trademark of Bayer Intellectual Property GmbH.

Merge is a trademark of BASF Canada, Inc.

Prowl is a trademark of BASF SE.

Roundup, Roundup Ready, and Roundup WeatherMax are trademarks of Monsanto Technology LLC.

XA is a trademark of UAP.

MSO CONCENTRATE with LECI-TECH® is a registered trademark of Loveland Products Canada Inc.

Distributed by:

United Agri Products
789 Donnybrook Drive
Dorchester, Ontario
N0L 1G5
1-519-268-8001

Manufactured for:

AMVAC Chemical Corporation
4695 MacArthur Court, Suite 1200
Newport Beach, CA 92660
1-888-462-6822

IMPACT[®]

Herbicide

POUR UTILISATION SUR LE MAÏS DE GRANDE CULTURE
(y compris les variétés classiques ou tolérantes aux herbicides),
LE MAÏS SUCRÉ ET LE MAÏS DE SEMENCE

SUSPENSION

COMMERCIAL (AGRICOLE)

PRINCIPE ACTIF: Topramezone 336 g/L

Contient du 1,2-benzisothiazolin-3-one à raison de 0,0425 % ou 0,0045 % et du 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one à raison de 0,0045 % à titre d'agents de conservation

Avertissement : Contient l'allergène soya

N° D'HOMOLOGATION 28141
LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

EN CAS D'URGENCE IMPLIQUANT CE PRODUIT ET METTANT EN DANGER
DES VIES OU DES BIENS MATÉRIELS,
APPELER LE 1-888-462-6822 EN TOUT TEMPS

CONTENU NET : 0,1 L à 1000 L

LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'EMPLOI

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS



AMVAC Chemical Corporation
1-888-462-6822

Distribué par :

United Agri Products
789 Donnybrook Drive
Dorchester, Ontario
N0L 1G5
1-519-268-8001

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

L'herbicide IMPACT est un herbicide systémique de postlevée utilisé pour la suppression sélective des graminées indésirables et des mauvaises herbes à feuilles larges (dicotylédones) dans le maïs de grande culture (qu'il s'agisse d'hybrides classiques ou tolérants aux herbicides), ainsi que dans le maïs sucré et le maïs de semence (hybrides et lignées autofécondées).

L'herbicide IMPACT est absorbé par les feuilles, les racines et les pousses, puis diffusé jusqu'aux points végétatifs des mauvaises herbes vulnérables afin de détruire celles qui sont levées de terre. L'herbicide IMPACT supprime les mauvaises herbes en empêchant la biosynthèse des caroténoïdes (inhibiteur HPPD). La présence de conditions de température et d'humidité favorisant la croissance active des plantes est importante pour optimiser l'activité de l'herbicide IMPACT.

MODE D'EMPLOI

MAÏS DE GRANDE CULTURE, MAÏS SUCRÉ ET MAÏS DE SEMENCE (hybrides et lignées autofécondées)

L'herbicide IMPACT est efficace pour supprimer les mauvaises herbes annuelles après leur levée dans les champs à travail réduit du sol ou à système de production traditionnel. Appliquer l'herbicide IMPACT comme traitement de postlevée lorsque les mauvaises herbes poussent activement dans les champs de maïs. Pour profiter d'un désherbage optimal, appliquer l'herbicide IMPACT avant que les mauvaises herbes ne dépassent les stades foliaires indiqués sur l'étiquette.

L'herbicide IMPACT peut être appliqué en postlevée sur le maïs fourrager, y compris les variétés qui tolèrent l'imazéthapyr (par ex. Clearfield®), le glyphosate (par ex. Roundup Ready®) ou le glufosinate-ammonium (par ex. les hybrides Liberty Link®), ainsi que sur le maïs sucré et le maïs de semence (hybrides et lignées autofécondées).

L'herbicide IMPACT devrait être appliqué lorsque les conditions de croissance sont favorables afin d'optimiser la tolérance de la culture et l'efficacité du désherbage. Les cultures soumises à un stress environnemental ont plus tendance à être blessées par n'importe quel épandage d'herbicide. Il peut arriver, rarement, des plants ainsi stressés qui sont traités avec l'herbicide IMPACT souffrent d'une décoloration transitoire de la portion des feuilles qui a intercepté la pulvérisation. Ces symptômes sont cependant temporaires et peu fréquents. La croissance des plants n'est pas affectée et ils reprennent leur apparence normale après une à deux semaines.

Épandage avec un pulvérisateur pour grandes cultures : NE PAS appliquer durant des périodes de calme plat. Éviter de pulvériser ce produit lorsque le vent souffle par rafales. **NE PAS** appliquer en gouttelettes plus petites que la catégorie moyenne de l'American Society of Agricultural and Biological Engineers (ASABE®). La rampe de pulvérisation doit être à 60 cm ou moins au-dessus de la culture ou du sol.

NE PAS appliquer par voie aérienne.

Zones tampons :

AUCUNE zone tampon n'est requise quand on utilise les méthodes ou les équipements de pulvérisation suivants : pulvérisateur manuel ou à dos et traitement localisé.

Les zones tampons stipulées dans le tableau ci-dessous sont requises entre le point d'épandage direct et le bord sous le vent le plus près des habitats terrestres vulnérables (tels que pâturages, régions boisées, plantations brise-vent, terres à bois, haies, terrains riverains et terres arbustives) et des habitats d'eaux douces vulnérables (tels que lacs, rivières, marécages, étangs, fondrières des

Prairies, criques, marais, ruisseaux, réservoirs et terres humides).

Méthode d'application	Culture	Zone tampon requise (en mètres) pour la protection d'un :		
		habitat d'eau douce dont la profondeur est :		habitat terrestre :
		inférieure à 1 mètre	supérieure à 1 mètre	
Pulvérisateur pour grandes cultures*	Maïs fourrager	1	1	5

* Pour les applications au moyen d'un pulvérisateur pour grandes cultures, les zones tampons peuvent être réduites par l'utilisation d'écrans antidérive. Si on utilise une rampe de pulvérisation munie d'un écran complet (jupe, rideau) qui va jusqu'au couvert de la culture, la zone tampon précisée ci-dessus peut être réduite de 70 %. Si on utilise une rampe de pulvérisation dont les buses sont munies d'écrans coniques individuels situés à une hauteur maximale de 30 cm au-dessus du couvert végétal, la zone tampon précisée ci-dessus peut être réduite de 30 %.

Lorsqu'on pulvérise un mélange en cuve, il faut consulter les étiquettes de tous les produits combinés et laisser la plus grande zone tampon (c'est-à-dire la plus restrictive) stipulée sur ces étiquettes, et on doit appliquer le mélange en utilisant les plus grosses gouttelettes (selon les catégories de l'ASABE) prévues sur les étiquettes des produits d'association qui constituent le mélange en cuve.

RECOMMANDATIONS SUR LA GESTION DE LA RÉSISTANCE

Aux fins de la gestion de la résistance, il importe de noter que l'herbicide IMPACT est un herbicide du groupe 27. Toute population de mauvaises herbes peut renfermer ou former des plantes naturellement résistantes à l'herbicide IMPACT 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 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 d'une résistance aux herbicides :

- Dans la mesure du possible, alterner l'herbicide IMPACT 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 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 AMVAC Chemical Corporation au 1-888-462-6822.

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

Pour profiter de la meilleure performance possible contre l'herbe et les mauvaises herbes à feuilles larges (dicotylédones), effectuer le traitement avant que ces mauvaises herbes ne dépassent le stade foliaire maximal indiqué sur le tableau des instructions d'épandage.

L'herbicide IMPACT est efficace sur les biotypes des espèces mentionnées qui pourraient être résistants aux triazines ou aux herbicides à base d'acétolactatesynthase (ALS).

Pour le maïs fourrager, l'herbicide IMPACT doit être mélangé dans le réservoir avec AAtrex[®] 480, l'atrazine, le glyphosate, le glyphosate plus atrazine, l'herbicide Frontier[®] Max[™] plus l'atrazine, ou l'herbicide Prowl H₂O plus AAtrex 480 pour offrir un meilleur contrôle sur les mauvaises herbes annuelles à feuilles larges (dicotylédones) et les graminées et les herbacées annuelles.

Pour contrôler les mauvaises herbes dans le maïs sucré et les semences de maïs, l'herbicide IMPACT doit être mélangé en réservoir avec AAtrex 480 ou l'atrazine. Pour profiter pleinement d'un désherbage saisonnier à large spectre, appliquer le mélange sur le maïs sucré et le maïs de semence après une application en prélevée d'un herbicide résiduaire tel que l'herbicide Frontier[®] Max^{MC}.

INSTRUCTIONS D'ÉPANDAGE

L'adjuvant Merge[®], l'adjuvant pour solution pulvérisé Hasten[®] NT, le concentré d'huile Assist[®], l'huile concentrée XA^{MC} ou MSO[™] CONCENTRATE contient Leci-Tech plus un engrais liquide (28 % de NAU) doivent être ajoutés à toutes les applications de l'herbicide IMPACT, comme indiqué pour les mélanges en réservoir spécifiques. Appliquez le produit uniformément avec un équipement terrestre correctement étalonné en utilisant 200 litres d'eau par hectare. Sélectionnez les types de buse et la pression de pulvérisation qui fournira une couverture complète des mauvaises herbes. Une pression de pulvérisation de 140 à 276 kPa est recommandée.

Ne pas pulvériser lorsque la vitesse du vent dépasse 8 km/h ou s'il existe un risque que l'herbicide dérive sur des plantes que l'on souhaite conserver.

MAÏS DE GRANDE CULTURE

L'herbicide IMPACT doit être utilisé comme un traitement terrestre généralisé dans un mélange en réservoir avec l'atrazine, AAtrex 480 ou le glyphosate . L'herbicide IMPACT peut être appliqué avec l'herbicide Frontier® Max™ plus l'atrazine, ou avec l'herbicide Prowl H₂O plus AAtrex 480 pour le contrôle d'une plus grande diversité de dicotylédones et de graminées. Alternativement, l'herbicide IMPACT doit être employé dans un mélange en cuve avec du glyphosate ou avec de l'atrazine et du glyphosate pour supprimer une plus grande diversité de dicotylédones et de graminées déjà levées. Reportez-vous aux étiquettes de l'atrazine, du glyphosate, de l'herbicide Frontier® Max™ et de l'herbicide Prowl pour en savoir plus sur les précautions et les restrictions.

MAÏS SUCRÉ ET MAÏS DE SEMENCE (hybrides et lignées autofécondées)

L'herbicide IMPACT doit être utilisé comme un traitement terrestre généralisé dans un mélange en réservoir avec Aatrex 480 ou l'atrazine pour un meilleur contrôle des mauvaises herbes. Pour profiter pleinement d'un désherbage saisonnier à large spectre, pulvériser après l'application en prélevée d'un herbicide résiduaire tel que l'herbicide Frontier® Max^{MC}. Consulter l'étiquette de l'atrazine pour connaître les précautions, les restrictions et les limitations.

Les cultivars de maïs sucré et de maïs de semence peuvent varier quant à leur tolérance aux herbicides, y compris l'herbicide IMPACT (topramezone) plus atrazine (herbicide atrazine 480 ou herbicide AAtrex liquide 480). Étant donné qu'on n'a pas testé tous les cultivars de maïs sucré pour évaluer comment ils pourraient tolérer un mélange en cuve de topramezone et d'atrazine, le premier traitement devrait se limiter à une petite surface de chaque cultivar, afin de confirmer sa tolérance avant d'adopter une pratique d'épandage général dans tous les champs. En outre, consulter le fournisseur de semences pour obtenir des renseignements concernant la tolérance de cultivars spécifiques au mélange en cuve de l'herbicide IMPACT avec de l'atrazine.

MÉLANGES EN CUVE

Lorsque l'herbicide IMPACT est combiné à un autre herbicide, consulter l'étiquette de chaque produit pour se familiariser avec les doses, les méthodes d'épandage, le moment propice au traitement, les restrictions et les précautions. Toujours utiliser le produit conformément aux précautions et aux limitations les plus restrictives sur les étiquettes.

Mélange en cuve d'IMPACT avec de l'atrazine (pour utilisation dans les champs de maïs de grande culture, de maïs sucré et de maïs de semence - hybrides et lignées autofécondées)

Appliquer l'herbicide IMPACT lorsque le maïs est au stade de 1 à 7 feuilles, que les mauvaises herbes à feuilles larges (dicotylédones) sont au stade de 1 à 8 feuilles et que les graminées indésirables sont au stade de 1 à 4 feuilles.

Consulter l'étiquette de l'atrazine en ce qui concerne les précautions, les restrictions et les limitations. Toujours utiliser le produit conformément aux précautions et aux limitations les plus restrictives sur les étiquettes.

Herbicide	Dose en mL de produit/ha	Mauvaises herbes supprimées	Mauvaises herbes réprimées
Herbicide IMPACT + AAAtrex 480 ¹ + Adjuvant Merge ² OU Adjuvant pour solution de pulvérisation Hasten NT ³ OU Concentré d'huile Assist ⁴ OU Huile concentrée XA ⁵ OU MSO CONCENTRATE contient Leci-Tech ⁶ + NAU ⁷	37 mL + 1,04 L/ha (500 g m.a./ha)	Chénopode blanc, renouée persicaire, petite herbe à poux, morelle noire de l'Est, moutarde des champs, amarante à racine rouge, amarante hybride, canola spontané (y compris les biotypes tolérants au glyphosate)	Abutilon, stellaire moyenne, sétaire verte, sétaire glauque, digitaire sanguine, échinochloa pied-de- coq, grande herbe à poux
Herbicide IMPACT + atrazine + Adjuvant Merge ² OU Adjuvant pour solution de pulvérisation Hasten NT ³ OU Concentré d'huile Assist ⁴ OU Huile concentrée XA ⁵ OU MSO CONCENTRATE contient Leci-Tech ⁶ + NAU ⁷	37 mL + 500 g m.a./ha		

¹D'autres formulations d'atrazine pourraient exiger un nouveau calcul de la dose, pour tenir compte du pourcentage de matière active.

²Employer l'adjuvant Merge à raison de 0,5 % v/v, soit 5 litres pour 1 000 litres de solution de pulvérisation.

³Employer l'adjuvant pour solution de pulvérisation Hasten NT à raison de 0,5 % v/v, soit 5 litres pour 1000 litres de solution de pulvérisation.

⁴Employer le concentré d'huile Assist à raison de 1,25 % v/v, soit 12,5 litres pour 1 000 litres de solution de pulvérisation.

⁵Employer l'huile concentrée XA à raison de 1 % v/v, soit 10 litres pour 1 000 litres de solution de pulvérisation.

⁶Utilisez le MSO CONCENTRATE contient Leci-Tech à 1 % v/v, c.-à.-d. 10 litres par 1 000 litres de solution de pulvérisation.

⁷Employer un NAU à raison de 1,25 % v/v, soit 12,5 litres pour 1 000 litres de solution de pulvérisation.

Mélange en cuve d'IMPACT avec l'herbicide Frontier Max plus atrazine

Appliquer lorsque le maïs est au stade de 1 à 3 feuilles, que les mauvaises herbes à feuilles larges sont au stade de 1 à 8 feuilles et que les graminées indésirables sont au stade de 1 à 4 feuilles.

Consulter les étiquettes de l'herbicide Frontier Max et de l'atrazine en ce qui concerne les précautions, les restrictions et les limitations. Toujours utiliser le produit conformément aux

précautions et aux limitations les plus restrictives sur les étiquettes.

Herbicide	Dose à l'hectare	Mauvaises herbes supprimées	Mauvaises herbes réprimées
Herbicide IMPACT+ atrazine + Herbicide Frontier MAX + Adjuvant pour solution de pulvérisation Hasten NT ¹ OU Concentré d'huile Assist ² OU Huile concentrée XA ³ OU MSO CONCENTRATE contient Leci-Tech ⁴ + NAU ⁵	37 mL + 500 g m.a./ha + 756 mL	Chénopode blanc, renouée persicaire, petite herbe à poux, morelle noire de l'Est, moutarde des champs, amarante à racine rouge, amarante hybride, sétaire verte, sétaire glauque, digitale sanguine, échinochloa pied-de-coq, panic d'automne, panic capillaire, canola spontané (y compris les biotypes tolérants au glyphosate	Abutilon, stellaire moyenne, grande herbe à poux

¹Employer l'adjuvant pour solution de pulvérisation Hasten NT à raison de 0,25 % v/v, par ex. 2,5 litres pour 1000 litres de solution de pulvérisation.

²Employer le concentré d'huile Assist à raison de 1,25 % v/v, c.-à-d. 12,5 litres pour 1 000 litres de solution de pulvérisation.

³Employer l'huile concentrée XA à raison de 1 % v/v, soit 10 litres pour 1 000 litres de solution de pulvérisation.

⁴Utilisez le MSO CONCENTRATE contient Leci-Tech à 1 % v/v, c.-à-d. 10 litres par 1 000 litres de solution de pulvérisation.

⁵Employer un NAU à raison de 1,25 % v/v, c.-à-d. 12,5 litres pour 1 000 litres de solution de pulvérisation.

Mélange en cuve d'IMPACT avec du glyphosate

Pour la suppression des mauvaises herbes déjà levées, appliquer le mélange alors que le maïs est au stade de 1 à 7 feuilles, que les mauvaises herbes à feuilles larges (dicotylédones) sont au stade de 1 à 8 feuilles et que les graminées indésirables sont au stade de 1 à 4 feuilles. Consulter l'étiquette du glyphosate pour plus de souplesse en ce qui concerne les stades des mauvaises herbes au moment du traitement.

AVERTISSEMENT

Utiliser le glyphosate uniquement sur des variétés de maïs de grande culture qui peuvent tolérer le glyphosate, par ex. des variétés qui renferment le gène Roundup Ready. **LES VARIÉTÉS DE MAÏS QUI NE SONT PAS DÉSIGNÉES COMME TOLÉRANTES AU GLYPHOSATE OU COMME VARIÉTÉS ROUNDUP® READY® SERONT ENDOMMAGÉES OU DÉTRUITES PAR CE TRAITEMENT.**

Consulter l'étiquette du glyphosate en ce qui concerne les précautions, les restrictions et les limitations. Toujours utiliser le produit conformément aux précautions et aux limitations les plus restrictives sur les étiquettes.

Herbicide	Dose de produit/ha ou (g m.a./ha)	Mauvaises herbes supprimées	Mauvaises herbes réprimées
Herbicide IMPACT + glyphosate ^{1,2}	37 mL/ha + (900 g m.a./ha)	Petite herbe à poux, morelle noire de l'Est, moutarde des champs	Chénopode blanc, abutilon, stellaire moyenne, renouée persicaire, sétaire verte, sétaire glauque, digitale sanguine, échinochloa pied-de-coq, canola spontané (y compris les biotypes tolérants au glyphosate)
Consulter l'étiquette du glyphosate pour connaître les autres espèces de mauvaises herbes qui seront supprimées ou réprimées.			

¹Les additifs de pulvérisation recommandés qui figurent sur l'étiquette des produits de glyphosate peuvent être utilisés dans les mélanges en cuve avec l'herbicide IMPACT.

²Utiliser uniquement des produits à base de glyphosate qui sont homologués pour les traitements de postlevée dans le maïs tolérant au glyphosate, dans les cas où le glyphosate est présent sous forme de sel d'isopropylamine ou de sel de potassium. Une dose de 900 g m.a./ha équivaut à 1,67 L/ha de Roundup WeatherMax® ou à 2,5 L/ha de Roundup® Original.

Mélange en cuve d'IMPACT avec du glyphosate plus de l'atrazine

Pour la suppression des mauvaises herbes déjà levées, appliquer le mélange lorsque le maïs est au stade de 1 à 7 feuilles, que les mauvaises herbes à feuilles larges (dicotylédones) sont au stade de 1 à 8 feuilles et que les graminées indésirables sont au stade de 1 à 4 feuilles. Consulter l'étiquette du glyphosate pour plus de souplesse en ce qui concerne les stades des mauvaises herbes au moment du traitement.

AVERTISSEMENT

Utiliser le glyphosate uniquement sur des variétés de maïs de grande culture qui peuvent tolérer le glyphosate, par ex. des variétés qui renferment le gène Roundup Ready. **LES VARIÉTÉS DE MAÏS QUI NE SONT PAS DÉSIGNÉES COMME TOLÉRANTES AU GLYPHOSATE SERONT ENDOMMAGÉES OU DÉTRUITES PAR CE TRAITEMENT.**

Consulter les étiquettes de l'atrazine et du glyphosate en ce qui concerne les précautions, les restrictions et les limitations. Toujours utiliser le produit conformément aux précautions et aux limitations les plus restrictives sur les étiquettes.

Herbicide*	Dose de produit/ha ou (g m.a./ha)	Mauvaises herbes supprimées	Mauvaises herbes réprimées
Herbicide IMPACT + glyphosate ^{1,2} + atrazine ³	37 mL/ha + (900 g m.a./ha) + (500 g m.a./ha)	Chénopode blanc, renouée persicaire, petite herbe à poux, morelle noire de l'Est, moutarde des champs, amarante à racine rouge, amarante hybride, canola spontané (y compris les biotypes tolérants au glyphosate)	Abutilon, stellaire moyenne, sétaire verte, sétaire glauque, digitale sanguine, échinochloa pied-de-coq, grande herbe à poux
		Consulter l'étiquette du glyphosate pour connaître les autres espèces de mauvaises herbes qui seront supprimées ou réprimées.	

¹Les additifs de pulvérisation recommandés qui figurent sur l'étiquette des produits de glyphosate peuvent être utilisés dans les mélanges en cuve avec l'herbicide IMPACT.

²Utiliser uniquement des produits à base de glyphosate qui sont homologués pour les traitements de postlevée dans le maïs tolérant au glyphosate, dans les cas où le glyphosate est présent sous forme de sel d'isopropylamine ou de sel de potassium. Une dose de 900 g m.a./ha équivaut à 1,67 L/ha de Roundup WeatherMax ou à 2,5 L/ha de Roundup Original.

³L'équivalent de 1,04 L/ha d'AAtrex 480.

Mélange en cuve d'IMPACT avec PROWL® H2O et AATREX 480 (dans le maïs de grande culture)

Pour la suppression des mauvaises herbes déjà levées, appliquer le mélange alors que le maïs est au stade de 1 à 4 feuilles, que les mauvaises herbes à feuilles larges (dicotylédones) sont au stade de 1 à 8 feuilles et que les graminées indésirables sont au stade de 1 à 4 feuilles.

Consulter l'étiquette du Prowl H₂O et d'atrazine en ce qui concerne les précautions, les restrictions, les limitations, les zones tampons et les lignes directrices relatives à une nouvelle récolte. Toujours utiliser le produit conformément aux précautions et aux limitations les plus restrictives sur les étiquettes.

L'herbicide IMPACT® peut être utilisé comme un mélange en réservoir à disséminer avec PROWL H₂O et AATREX 480 pour contrôler les graminées annuelles ou à feuilles larges de la façon suivante. Appliquer dans 200 l d'eau par hectare à l'aide d'un pulvérisateur agricole.

Le mélange en réservoir est un traitement postlevée contre les mauvaises herbes émergées. Les conditions de température et d'humidité pour une croissance active des plantes sont importantes pour l'action optimale de l'herbicide.

Herbicide	Taux de produit/ha ou (g m.a./ha)	Mauvaise herbes contrôlées
HERBICIDE IMPACT + PROWL H2O + AATREX 480 + Adjuvant Merge ³ OU Adjuvant pour solution de pulvérisation Hasten NT ⁴ OU Concentré d'huile Assist ⁵ OU Huile concentrée XA ⁶ OU MSO CONCENTRATE contient Leci-Tech ⁷ + NAU ⁸	37 ml/ha + 3,7 l/ha + 1,04 l/ha (500 g m.a./ha) + Comme indiqué dans les remarques	Pied-de-coq, commun Digitaire (large et lisse) Sétaire verte (ou vulpin) Sétaire glauque (ou vulpin) Stellaire moyenne (ou mouron) Chénopodes ¹ Amarante verte ou persicaire ¹ Amarante à racine rouge ¹ Renouée scabre ou épiaire des champs Petite herbe à poux Renouée liseron Abutilon ² Thlaspi des champs Moutarde sauvage Renouée persicaire

¹Inclut des biotypes résistants aux triazines.

²Traitements précoces de post-levée seulement jusqu'au stade de 3 feuilles du maïs.

³Adjuvant MERGE à 0,5 % v/v, c-à-d. 5 litres par 1 000 l de la solution de pulvérisation

⁴Adjuvant pour solution de pulvérisation HASTEN NT à 0,5 % v/v, c-à-d. 5 litres par 1 000 l de la solution de pulvérisation

⁵Concentré d'huile ASSIST à 1,25 % v/v, c.-à.-d. 12,5 litres par 1 000 l de la solution de pulvérisation

⁶Huile concentrée XA à 1 % v/v, c-à-d. 10 litres par 1 000 l de la solution de pulvérisation

⁷MSO CONCENTRATE contient Leci-Tech à 1 % v/v, c.-à.-d. 10 litres par 1 000 litres de solution de pulvérisation

⁸NAU à 1,25 % v/v, c-à-d. 12,5 litres par 1 000 l de la solution de pulvérisation.

ADJUVANTS DE PULVÉRISATION

Pour optimiser l'adhérence du produit et son absorption par les feuilles, l'herbicide IMPACT pourrait exiger l'ajout d'un adjuvant à la solution de pulvérisation. Consulter les tableaux d'épandage pour connaître les doses et les recommandations.

MÉLANGER COMME SUIT ET DANS L'ORDRE STIPULÉ

Mélanges en cuve avec l'herbicide IMPACT :

Ajouter tout produit sec en premier pour assurer une bonne dispersion.

1. Remplir le pulvérisateur à moitié d'eau propre et agiter.

2. Ajouter les autres produits secs du mélange dans la cuve du pulvérisateur et agiter.

3. Ajouter l'herbicide IMPACT et bien mélanger.
4. Lorsque l'herbicide IMPACT est visiblement dispersé, verser les herbicides liquides qui font partie du mélange, si c'est le cas.
5. Ajouter soit l'adjuvant Merge, soit l'adjuvant pour solution de pulvérisation Hasten NT, soit le concentré d'huile Assist, soit l'huile concentrée XA, puis ajouter l'engrais liquide (NAU 28 %), sauf s'il s'agit d'un mélange en cuve contenant du glyphosate.
6. Tout en continuant d'agiter le mélange, achever de remplir la cuve d'eau jusqu'au bon niveau.

RÉCOLTE DU MAÏS

Ne pas appliquer l'herbicide IMPACT moins de 45 jours avant la récolte du maïs (ensilage, fourrage ou grain).

Ne pas laisser paître le détail dans les champs traités et ne pas leur donner le maïs (ensilage, fourrage ou grain) comme nourriture pendant au moins 45 jours après une application de l'herbicide IMPACT.

Les semences traitées cultivées pour la production de semences ne doivent jamais servir de nourriture pour le bétail.

ROTATION DES CULTURES

Advenant une récolte manquée ou déficitaire dans des champs traités avec l'herbicide IMPACT, seul un maïs de grande culture peut y être replanté comme culture de remplacement. On ne doit jamais effectuer une autre application d'herbicide IMPACT dans cette culture de remplacement.

Les champs traités avec l'herbicide IMPACT peuvent être ensemencés de blé d'hiver à la suite d'un délai d'au moins quatre mois après l'application de l'herbicide. L'année suivante, on pourra y semer du blé de printemps, du maïs de grande culture, des petits haricots ronds blancs, du soya, des pois, de la luzerne, du canola, des pommes de terre, du lin, des lentilles et du tournesol.

Pour toute autre culture, effectuer un bioessai en plein champ (une bande d'essai cultivée jusqu'à maturité) l'année précédant la culture.

Il faut toujours consulter les étiquettes des autres produits pour se familiariser avec les restrictions concernant les cultures subséquentes.

PRÉCAUTIONS

On ne doit effectuer qu'une seule application d'herbicide IMPACT par année.

1. **GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.**
2. Éviter de respirer la solution pulvérisée ou le brouillard de pulvérisation.
3. Éviter tout contact du produit avec la peau, les yeux et les vêtements.
4. Produit nocif s'il est avalé.
5. **NE PAS EFFECTUER D'ÉPANDAGE AÉRIEN.**

6. Pour mélanger, manipuler ou pulvériser le produit, il faut porter une chemise à manches longues, un pantalon long, des chaussures et des bas. En outre, on doit porter des gants résistant aux produits chimiques, ainsi qu'une protection appropriée pour les yeux (écran facial ou lunettes protectrices) durant le travail de mélange et de remplissage.
7. Ne pas pénétrer et ne pas permettre à qui que ce soit de pénétrer dans les aires traitées durant le délai de sécurité après traitement qui est de 12 heures.
8. Ne pas appliquer directement sur l'eau, ni sur des endroits où il y a de l'eau de surface.
9. **NE PAS** contaminer les sources d'eau d'irrigation ou d'eau potable, ni les habitats aquatiques, lorsqu'on nettoie l'équipement ou qu'on élimine des déchets.
10. Ne pas appliquer ce produit par l'intermédiaire de n'importe quel genre de système d'irrigation.
11. Ne pas contaminer l'eau servant à des fins domestiques ou à l'irrigation. Nettoyer à fond l'équipement d'épandage. (Voir la section intitulée « Nettoyage et élimination du contenant »).

PRÉCAUTIONS CONTRE LA DÉRIVE DU NUAGE DE PULVÉRISATION

L'herbicide IMPACT pourrait endommager des plantes et des arbres que l'on souhaite conserver. Prendre les précautions suivantes lorsqu'on effectue des traitements à proximité de cultures vulnérables :

1. Ne pas pulvériser l'herbicide IMPACT si la vitesse du vent dépasse 8 km/h. Laisser une zone tampon suffisante entre l'aire à traiter et la végétation vulnérable.
2. Employer une pulvérisation à volume élevé sous faible pression. Utiliser une pulvérisation à grosses gouttes, car les grosses gouttes ont moins tendance à dériver que les petites gouttelettes. La pression d'application doit être inférieure à 276 kPa et le volume de la pulvérisation doit être supérieur à 200 L/ha, à moins d'indication contraire de la part du fabricant des buses.
3. Pulvériser uniquement lorsque le risque de dérive vers des zones d'habitation ou d'activité humaine, telles que des maisons, résidences secondaires, écoles et aires de loisirs, est minime. Tenir compte de la vitesse du vent, de sa direction, de la température, de l'équipement utilisé et du réglage du pulvérisateur.

NETTOYAGE, ÉLIMINATION ET ENTREPOSAGE

Nettoyage et élimination du contenant

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 vide et rincé inutilisable.

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

Contenants réutilisables:

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

Contenants à remplissages multiples :

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

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

Nettoyage de l'équipement de pulvérisation

Herbicide IMPACT avec d'autres mélanges en cuve

Voici les étapes à suivre pour nettoyer l'équipement d'épandage :

1. Avec un tuyau ou boyau d'arrosage, nettoyer complètement les surfaces intérieures et extérieures de l'équipement, tout en remplissant la cuve d'eau jusqu'à ce qu'elle soit à moitié pleine. Rincer en faisant fonctionner le pulvérisateur jusqu'à ce que toute l'eau de rinçage soit sortie du système.
2. Remplir le réservoir d'eau, en ajoutant 1 litre d'ammoniaque ménager pour chaque 100 litres d'eau. Actionner la pompe du pulvérisateur pour faire circuler la solution ammoniacale à travers tout le système pendant 15 à 20 minutes, puis expulser une petite quantité de cette solution par l'intermédiaire de la rampe d'épandage et des buses. Laisser ensuite la solution dans l'équipement pendant plusieurs heures, de préférence toute la nuit.
3. Vider la solution du réservoir par l'intermédiaire de la rampe d'épandage.
4. Enlever les buses et les tamis, puis rincer le système en remplissant le réservoir d'eau à deux reprises.
5. Consulter l'étiquette de l'autre produit ou des autres produits utilisés dans le mélange en réservoir pour des instructions de nettoyage additionnelles qui ne font pas partie des étapes décrites ci-dessus.

ENTREPOSAGE

1. Conserver l'herbicide IMPACT uniquement dans son contenant d'origine.
2. Entreposer l'herbicide IMPACT dans un endroit frais et sec.
3. Ne pas contaminer l'eau, les aliments pour humains et pour animaux durant l'entreposage.

- Protéger du gel. Si le contenant a été entreposé dans un endroit qui a été soumis à des températures inférieures au point de congélation, bien agiter ou mélanger le contenu avant de s'en servir.

PREMIERS SOINS

En cas d'ingestion ou d'absorption accidentelle, appeler un centre antipoison 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 antipoison 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 la peau ou les vêtements, enlever tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

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

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

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

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

Traiter selon les symptômes. Ce produit contient des distillats de pétrole. Le vomissement peut causer une pneumonie par aspiration.

RISQUES POUR L'ENVIRONNEMENT

L'emploi de ce produit chimique pourrait entraîner une contamination de l'eau souterraine, particulièrement dans les endroits où le sol est perméable (par ex. sol sablonneux) et/ou si la nappe phréatique est située à faible profondeur.

Ce produit contient un distillat de pétrole qui peut être modérément ou hautement toxique pour les organismes aquatiques. Éviter toute contamination des systèmes aquatiques durant l'application. Ne pas contaminer ces systèmes par l'application directe de ce produit, l'élimination des déchets ou le nettoyage de l'équipement.

Afin de réduire le risque de ruissellement de l'eau des surfaces traitées vers des habitats aquatiques, éviter d'appliquer aux endroits où la pente est modérée ou forte, ainsi que sur les sols compactés ou argileux. Éviter d'appliquer si on prévoit de fortes pluies. Pour réduire le risque de contamination des milieux aquatiques, aménager une bande végétative entre les surfaces traitées et la bordure des plans d'eau.

TOXIQUE pour les organismes aquatiques et les plantes terrestres non visées. Respecter les zones tampons stipulées dans le MODE D'EMPLOI.

TOXIQUE pour les petits mammifères sauvages.

AVIS À L'UTILISATEUR

Ce produit antiparasitaire doit être employé strictement selon le mode d'emploi qui figure sur la présente étiquette. Le non-respect du mode d'emploi figurant sur l'étiquette constitue une infraction à la *Loi sur les produits antiparasitaires*.

© 2014 AMVAC Chemical Corporation. Tous droits réservés.

AMVAC, IMPACT et le logo BEAKER sont des marques déposées d'AMVAC Chemical Corporation
AAtrex est une marque déposée de Syngenta Corporation.

American Society of Agricultural Engineers and Biological Engineers et ASABE sont des marques de commerce de l'American Society of Agricultural and Biological Engineers.

Assist est une marque de commerce Loveland Products, Inc.

Clearfield est une marque déposée de BASF Produits agrochimiques B.V.

Frontier Max est une marque de commerce de BASF Corporation.

Hasten est une marque de commerce de Victorian Chemicals International

LibertyLink est une marque de commerce de Bayer Intellectual Property GmbH.

Merge est une marque de commerce de BASF Canada Inc.

Prowl est une marque de commerce de BASF SE.

Roundup, Roundup Ready et Roundup WeatherMax sont des marques de commerce de Monsanto Technology LLC.

XA est une marque de commerce de UAP.

MSO CONCENTRATE contient LECI-TECH® est une marque déposée de Loveland Products Canada Inc.

Distribué par :

United Agri Products
789 Donnybrook Drive
Dorchester, Ontario
N0L 1G5
1-519-268-8001

Fabriqué pour

AMVAC Chemical Corporation,
4695 MacArthur Court, Suite 1200
Newport Beach, CA 92660
1-888-462-6822