



HURRICANE™

HERBICIDE

Soluble Liquid

AGRICULTURAL

A post-emergence herbicide for control of certain broadleaf weeds in soybeans.

GUARANTEE:

Bentazon (present as the sodium salt)	320 g/L
Acifluorfen (present as the sodium salt)	160 g/L

REGISTRATION NO.: 32662
PEST CONTROL PRODUCTS ACT

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

POISON



WARNING EYE AND SKIN IRRITANT

POTENTIAL SKIN SENSITIZER

READ THE LABEL AND ATTACHED BOOKLET BEFORE USING.

FOR CHEMICAL EMERGENCY: Spill, leak, fire, exposure, or accident, call CHEMTREC at 1-800-424-9300.



NET CONTENTS: _____ L



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

FIRST AID

If swallowed: Call a poison control centre or doctor immediately for treatment advice. Have person sip a glass of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control centre or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

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

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

If 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.

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

TOXICOLOGICAL INFORMATION

Treat symptomatically.

PRECAUTIONS

Harmful or Fatal if swallowed. Causes eye and skin irritation. DO NOT get in the eyes or on skin. Potential skin sensitizer.

Application is limited to agricultural crops only when there is low risk of drift to areas of human habitation or activity such as houses, cottages, schools and recreational areas, taking into consideration wind speed, wind direction, temperature inversions, application equipment and sprayer settings.

During mixing, loading, application, clean-up and repair workers must wear coveralls over long-sleeved shirt, long pants, chemical-resistant gloves, socks and chemical-resistant footwear. In addition, workers must also wear goggles or a face shield during mixing and loading.

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

Do not apply this product in a way that will contact workers or other persons, either directly or through drift. Only protected handlers may be in the area during application.

Do not enter or allow worker entry into treated areas during the restricted entry interval (REI) of 48 hours.

ENVIRONMENTAL HAZARDS

Do not apply directly to water, to areas where surface water is present, or to intertidal areas below the mean high water mark. Do not contaminate water when disposing of equipment wash waters or rinsate. Do not apply when weather conditions favor drift from target area.

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

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

DO NOT apply this product directly to freshwater habitats (such as lakes, rivers, sloughs, ponds, prairie potholes, creeks, marshes, streams, reservoirs and wetlands), or to estuarine/marine habitats.

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

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

Avoid application of this product when heavy rain is forecast.

STORAGE

This product is a reducing agent and should not be mixed or stored in close proximity to strong oxidizing agents. Do not contaminate water, food, or feed by storage or disposal. Do not store below 4°C or above 37°C. Store in a dry place away from heat or open flame.

DISPOSAL OF UNUSED, UNWANTED PRODUCT

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

CONTAINER DISPOSAL

For recyclable containers:

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

1. Triple- or pressure-rinse the empty container. Add the rinsings to the spray mixture in the tank.

2. Make the empty, rinsed container unsuitable for further use.

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

For refillable containers:

For disposal, this container may be returned to the point of purchase (distributor/dealer). It must be refilled by the distributor/dealer with the same product. Do not reuse this container for any other purpose.

FOR CHEMICAL EMERGENCY: Spill, leak, fire, exposure, or accident, call CHEMTREC at 1-800-424-9300.

PRODUCT INFORMATION

HURRICANE Herbicide is intended for selective postemergence control of certain broadleaf weeds in soybeans. In addition, HURRICANE Herbicide may provide partial control of some grasses.

Crop Tolerance

Soybeans are tolerant to HURRICANE Herbicide at the stages of growth listed. Leaf speckling, yellowing, bronzing, or burning may occur, but plants generally outgrow this condition with 10 days. New growth is normal and crop vigor is not reduced.

Rainfast Period

Rainfall or overhead irrigation within 4 hours after application may reduce the effectiveness of HURRICANE Herbicide.

DIRECTIONS FOR USE

APPLICATION INSTRUCTIONS

Apply 1.755 L of HURRICANE Herbicide per hectare as follows unless instructed differently in **CROP-SPECIFIC INFORMATION**. Applications can be made to actively growing weeds as broadcast applications at the rate and growth stages listed. The most effective control will result from making postemergence applications of HURRICANE Herbicide early, when weeds are small. Early application to weeds results in improved weed control and makes thorough spray coverage easier to obtain. Delaying application permits weeds to exceed the maximum size stated and will prevent adequate control.

Spray Coverage

Weeds must be thoroughly covered with spray. Always use an adequate volume of spray solution to ensure thorough coverage. Dense leaf canopies shelter smaller weeds and can prevent adequate spray coverage.

Requirements for Ground Applications

Ground Application Methods and Equipment (Broadcast)

Water Volume: Use 100-200 litres of spray solution per broadcast hectare for optimal performance. Increase water volume up to 470 litres if crop or weed foliage is dense.

Spray Pressure: Use a minimum of 275 kPa (measured at the boom, not at the pump or in the line). **Note:** When using the lower water volume (i.e., 100 litres per hectare) or when crop and weed foliage is dense, use a minimum of 414 kPa for best results.

Application Equipment

Use standard high-pressure pesticide flat fan or hollow cone nozzles spaced up to 50 cm apart. Do not use flood, whirl chamber, or controlled droplet applicator (CDA) nozzles as erratic coverage can cause inconsistent weed control. Do not use selective application equipment such as recirculating sprayers or wiper applicators.

Spray Drift Management

Use best practices to avoid drift to all other crops and non-target areas. Do not apply when conditions favor drift from target areas. The interaction of many equipment and weather-related factors determine the potential for spray drift. Avoiding spray drift at the application site is the responsibility of the applicator. The applicator must follow the most restrictive use precautions to avoid drift, including those found in this labeling as well as applicable provincial and municipal regulations and ordinances. A drift control agent may reduce drift, however, it may also decrease weed control.

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

Buffer Zones:

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

Method of Application	Crop	Buffer Zones (metres) Required for the Protection of Terrestrial habitat:
Field sprayer	soybean	15

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

Irrigation

In irrigated areas, it may be necessary to irrigate before treatment to ensure active weed growth. Weeds growing under drought conditions usually are not adequately controlled.

Cultivation

Do not cultivate within 5 days before or 7 days after applying HURRICANE Herbicide. Cultivating 7 days after treatment may help provide season-long control.

Cleaning Spray Equipment

Clean application equipment thoroughly by using a strong detergent or commercial spray cleaner according to the manufacturer's directions and then triple rinsing the equipment before and after applying this product.

ADDITIVES

To achieve consistent weed control, one of the following additives is recommended: ammonium sulfate, crop oil concentrate, or urea ammonium nitrate. Additives may cause some leaf burn, but new growth is normal and crop vigor is not reduced. The potential for leaf burn is increased when relative humidity and temperature are high. See **Table 1 - Additive Rate per Hectare** for additive rates.

Ammonium Sulfate (AMS)

AMS is a dry, granular nitrogen-source fertilizer. Use only fine feed-grade or spray-grade AMS because inferior grades of AMS do not dissolve adequately and can plug spray nozzles. Do not apply AMS if applied in less than 100 litres per hectare because of potential problems with precipitation in reduced volumes. Use AMS only if it has been demonstrated to be successful in local experience.

Oil Concentrate

The oil concentrate must contain either a petroleum or vegetable oil base and must meet all of the following criteria:

- be nonphytotoxic,
- provide good mixing quality in the compatibility test, and
- be successful in local experience.

The exact composition of suitable products will vary; however, vegetable and petroleum oil concentrates should contain emulsifiers to provide good mixing quality. Highly refined vegetable oils have proven more satisfactory than unrefined vegetable oils. For additional information, see **Compatibility Test for Mix Components**. Some oil concentrates cause excessive leaf burn. Refer to your supplier for information concerning successful local experience before purchasing any oil concentrate.

Urea Ammonium Nitrate (UAN)

Commonly referred to as 28%, 30%, or 32% nitrogen solution, UAN may be added in place of other spray additives to improve weed control. Because most nitrogen solutions are mildly corrosive to galvanized, mild steel, and brass spray equipment, rinse the entire spray system with water soon after. Do not use brass or aluminum nozzles when spraying UAN.

Proprietary Adjuvants and Surfactants with Tankmix Partners

These specific adjuvants, Merge[®], and Sure-Mix[™] meet the adjuvant requirements for HURRICANE Herbicide and are recommended when tankmix products that require these specific adjuvants. Remember to always follow the most restrictive label when tankmixing HURRICANE Herbicide with other products.

Temperature and Relative Humidity Effects

The following standard will help determine the optimum additive rate to use. If the temperature and relative humidity exceed 100 (e.g. temperature of 29°C plus 70% relative humidity = 100), use the lower additive rates.

Table 1 - Additive Rate per Hectare

Additive	Ground Application	Air Application
AMS	2.8 kg	2.8 kg
Oil Concentrate	1.17 - 2.34 L	1.17 L
UAN Solution	4.68 - 9.36 L	4.68 L
Merge Adjuvant	0.5 - 1 L per 100 L of water, unless stated otherwise on the tankmix partner label	See tankmix partner label
Sure-Mix Surfactant	0.5% v/v	

MIXING INFORMATION

To ensure optimum spray coverage of weeds, apply HURRICANE Herbicide to small actively growing weeds.

Mixing Order

When mixing HURRICANE Herbicide with additives and/or other pesticides in a spray tank, add the products to be used in the following sequence.

1. **Water.** Begin by agitating a thoroughly clean sprayer tank three-quarters full of clean water.
2. **Agitation.** Maintain constant agitation throughout mixing and application.
3. **Products in water-soluble bags.** Place any product contained in water-soluble bags into the mixing tank. Wait until all water-soluble bags have fully dissolved and the product is evenly mixed in the spray tank before continuing.
4. **Water dispersible products** (such as dry flowables, wettable powders, suspension concentrates, or suspo-emulsions). If an inductor is used, rinse it thoroughly after the component has been added.
5. **Water-soluble products** (such as HURRICANE Herbicide). If an inductor is used, rinse it thoroughly after the component has been added.
6. **Emulsifiable concentrates** (such as oil concentrate when applicable). If an inductor is used, rinse it thoroughly after the component has been added.
7. **Water-soluble additives** (such as AMS or UAN when applicable). If an inductor is used, rinse it thoroughly after the component has been added.
8. **Remaining quantity of water.** Maintain constant agitation during application.

See **CROP-SPECIFIC INFORMATION** for more details. Read and follow the applicable Precautions and Directions for Use on all products involved in tank mixing. The most restrictive labeling applies to tank mixes. Make separate applications if all target weeds are not at the labeled growth stage for treatment at the same time.

Physical incompatibility, reduced weed control, or crop injury may result from mixing HURRICANE Herbicide with other pesticides (fungicides, herbicides, insecticides, or miticides), additives, or fertilizers. Local agricultural authorities may be a source of information when using other than United Phosphorus, Inc. recommended tank mixes.

Compatibility Test for Mix Components

Before mixing additives and/or other pesticides, always perform a compatibility jar test. For 200 L/ha spray volume, use 800 mL of water. For other spray volumes, adjust rates accordingly. Only use water from the intended source at the source temperature.

Add components in the sequence indicated in the **Mixing Order** using 10 mL (2 teaspoons) for each kg or 5 mL (1 teaspoon) for each litre of label rate per hectare. Always cap the jar and invert 10 cycles between component additions. When the components have all been added to the jar, let the solution stand for 15 minutes. Evaluate the solution for uniformity and stability. Ensure that the spray solution does not have free oil on the surface, nor fine particles that precipitate to the bottom, nor thick (clabbered) texture. If the spray solution is not compatible, repeat the compatibility test with the addition of a suitable compatibility agent. If the solution is then compatible, use the compatibility agent as directed on its label. If the solution is still incompatible, do not mix the ingredients in the same tank.

RESTRICTIONS AND LIMITATIONS

Table 2 - Crop-Specific Restrictions and Limitations

Crop	Maximum Rate Per Hectare	REI
Soybeans	1.755 L	48 hours

- Do not apply more than a total of 2.24 kg of bentazon a.i. (from all sources) per hectare, per calendar year.
- CAUTION:** Do not graze treated crop or cut for hay; sufficient data are not available to support such use.
- Stress:** Do not apply to weeds or crops under stress due to lack of moisture, hail damage, flooding, herbicide injury, mechanical injury, or widely fluctuating temperatures, as unsatisfactory control may result.
- Do not apply HURRICANE Herbicide to crops that show injury (leaf phytotoxicity or plant stunting) produced by any other prior herbicide applications, because this injury may be enhanced or prolonged.
- Do not apply through any type of irrigation system.

CROP-SPECIFIC INFORMATION

SOYBEANS

Apply 1.755 L of HURRICANE Herbicide per hectare postemergence to soybean in the 1-2 trifoliolate leaf stage to control susceptible weeds.

To ensure optimum spray coverage of weeds, apply HURRICANE Herbicide to small actively growing weeds. Refer to **APPLICATION INSTRUCTIONS** and **Table 4** for more information.

Soybean Tank Mixes

HURRICANE Herbicide may be applied in a tank mix with one of herbicides and adjuvant and/or fertilizer listed in **Table 3**.

Table 3 - Tankmix Partner, Adjuvant and Fertilizer Recommendations for use with HURRICANE Herbicide

Tankmix Partner	Adjuvant	and/or	AMS or UAN
Assure® II	Merge or Sure-Mix		
Basagran®.4	Oil Concentrate	or	AMS or UAN
Classic®*	Non-ionic Surfactant	and	AMS or UAN
FirstRate™*	Non-ionic Surfactant	and	AMS or UAN
Pinnacle®*	Non-ionic Surfactant	and	AMS or UAN
Poast® Ultra	Merge ¹		
Pursuit®*	Non-ionic Surfactant	and	AMS or UAN
Odyssey®*	Merge		
Roundup®, Glypho 41, Credit, Carnival 540, Nufarm Glyphosate 360, Glyphos ²			
Liberty ³	Oil Concentrate		
Select®, Centurion®, Shadow™, Arrow	Amigo		

* Do Not Apply by Air.

¹ Merge can be interchanged with Assist® Oil Concentrate.

² Only apply to glyphosate tolerant (i.e., Roundup Ready®) soybeans.

³ Only apply to glufosinate tolerant (i.e., LibertyLink®) soybeans.

⁴ Do not apply more than 0.58 L/ha (i.e., 278 g a.i./ha).

Consult the tank mix partner labels for specified weed claims, application rate and timing, additives, etc. Always follow the most restrictive labels.

Sequential Applications

For best results if applying as part of a sequential weed control program with HURRICANE Herbicide, follow these guidelines:

- If the product is applied prior to the HURRICANE Herbicide application, wait 24 hours before applying HURRICANE Herbicide.
- If the product is applied following the HURRICANE Herbicide application, wait 7 days before applying.

Glufosinate Tolerant Soybean Tank Mixtures

Post-emergent applications of HURRICANE Herbicide can be applied in a tank mixture with glyphosate containing herbicides for control of glyphosate-resistant weeds. Targeted weeds must be listed on the HURRICANE Herbicide label. Refer to the HURRICANE Herbicide label for weeds controlled, application rates and application timing. Follow the directions on the glyphosate product label for rate of glyphosate and the use of spray additives in this tank mixture. It is important to follow the HURRICANE Herbicide directions for weed growth stages and application rates for effective broadleaf weed control. Apply HURRICANE Herbicide and glyphosate containing herbicides only to glyphosate tolerant soybeans or severe crop injury or plant death will occur.

Glufosinate Tolerant Soybean Tank Mixtures

Post-emergent applications of HURRICANE Herbicide can be applied in a tank mixture with glufosinate containing herbicides for control of glufosinate-resistant weeds. Targeted weeds must be listed on the HURRICANE Herbicide label. Refer to the HURRICANE Herbicide label for weeds controlled, application rates and application timing. Follow the directions on the glufosinate product label for rate of glufosinate and the use of spray additives in this tank mixture. It is important to follow the HURRICANE Herbicide directions for weed growth stages and application rates for effective broadleaf weed control. Apply HURRICANE Herbicide and glufosinate containing herbicides only to glufosinate tolerant soybeans or severe crop injury or plant death will occur.

Table 4 - Weeds Controlled by HURRICANE Herbicide at 1.755 L per Hectare

Weeds Controlled (including glyphosate, triazine and ALS-resistant biotypes)	Leaf Stage ^a (up to)	Maximum Height (cm)
Lambsquarters, Common ^b	6	5
Morningglory	4	5
Pigweed, Palmer	6	<10
Pigweed, Redroot	6	5
Pigweed, Smooth	6	7.5
Pigweed, Green	6	7.5
Ragweed, Common	6	7.5
Velvetleaf ^c	4	5
Waterhemp, Common	6	<10

^a Do not count leaves as pairs; count each leaf separately. Do not count cotyledon leaves. Do not spray weeds in the cotyledon growth stage.

^b Suppression or partial control.

^c Use AMS (or UAN) as the additive when velvetleaf is a target weed.

RESISTANCE-MANAGEMENT RECOMMENDATIONS

For resistance management, HURRICANE Herbicide is a **Group 6** and **14** herbicide. Any weed population may contain or develop plants naturally resistant to HURRICANE Herbicide and other **Group 6** and **14** 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 HURRICANE Herbicide or other **Group 6** and **14** 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 United Phosphorus, Inc. at 1-800-438-6071.

Hurricane is a trademark of United Phosphorus, Inc.

All other products mentioned are trademarks of their respective companies.

32662(032817-6682)



HURRICANE^{MC}

HERBICIDE

Liquide soluble
USAGE AGRICOLE

Herbicide pour la suppression de certaines dicotylédones dans le soya.

GARANTIE :

Bentazone (présent sous forme de sel de sodium) 320 g/L
Acifluorène (présent sous forme de sel de sodium) 160 g/L

**N° D'HOMOLOGATION : 32662
LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES**

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

POISON



**AVERTISSEMENT IRRITANT POUR
LES YEUX ET LA PEAU**

SENSIBILISANT CUTANÉ POTENTIEL

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

**EN CAS D'URGENCE RELATIVE AUX PRODUITS CHIMIQUES : déversement, fuite, incendie,
exposition ou accident, appelez chez CHEMTREC (24 heures sur 24) : 1-800-424-9300.**



CONTENU NET : _____ L



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

PREMIERS SOINS

En cas d'ingestion : Appeler un centre antipoison 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 antipoison 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 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.

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.

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

Administrar un traitement symptomatique.

PRÉCAUTIONS

Nocif ou mortel en cas d'ingestion. Irrite les yeux et la peau. **ÉVITER TOUT CONTACT** avec les yeux ou la peau. Sensibilisant cutané potentiel.

L'application se limite aux cultures agricoles uniquement lorsque le risque de dérive vers les zones d'habitation ou d'activité humaine telles que les maisons, les chalets, les écoles et les espaces récréatifs, est faible. Tenir compte de la vitesse et de la direction du vent, des inversions de température, de l'équipement d'épandage et des réglages du pulvérisateur.

Pendant le mélange, le chargement, l'application, le nettoyage et la réparation, les préposés doivent porter une combinaison par-dessus d'une chemise à manches longues, un pantalon long, des gants résistants aux produits chimiques, des chaussettes et des chaussures résistant aux produits chimiques. Porter également des lunettes de protection étanches ou un écran facial pendant le mélange et le chargement du produit.

Jeter les vêtements et autres matières absorbantes qui ont été imbibés ou fortement contaminés par le produit concentré. Ne pas les réutiliser. Se conformer aux directives du fabricant pour l'entretien et le nettoyage de l'équipement de protection individuelle. En l'absence de telles directives pour les articles lavables, utiliser de l'eau chaude et un détergent. Conserver et laver l'EPP séparément des autres vêtements à laver.

Ne pas appliquer le produit de façon à ce qu'il entre en contact avec les travailleurs ou autres personnes, directement ou par la dérive. Seuls les préposés à la manutention munis d'une protection peuvent se trouver sur les lieux durant le traitement.

NE PAS retourner sur les lieux traités ni en permettre l'accès aux travailleurs pendant un délai de sécurité de 48 heures après le traitement.

DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT

Ne pas appliquer directement sur l'eau, à proximité des endroits où se trouve de l'eau de surface ni dans les zones intertidales sous le niveau moyen des hautes eaux. Ne pas contaminer les plans d'eau en procédant à l'élimination des eaux de lavage ou de rinçage de l'équipement. Ne pas appliquer lorsque les conditions météorologiques favorisent la dérive à l'extérieur des zones ciblées.

Ce produit est TOXIQUE pour les plantes terrestres non ciblées. Respecter les zones tampons spécifiées sous la rubrique **MODE D'EMPLOI**.

L'utilisation de ce produit chimique peut entraîner la contamination des eaux souterraines dans les endroits où les sols sont perméables (p. ex. sols sableux) et où la nappe phréatique est située à une faible profondeur.

NE PAS appliquer ce produit directement dans les habitats d'eau douce (comme des lacs, des rivières, des bourbiers, des étangs, des fondrières des Prairies, des criques, des ruisseaux, des marais, des réservoirs et des milieux humides), les habitats estuariens ou les habitats marins.

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

Afin de réduire le ruissellement des sites traités vers les habitats aquatiques, évaluer les caractéristiques et conditions du site avant le traitement. Les caractéristiques et conditions propices au ruissellement comprennent, mais sans s'y limiter, des pluies abondantes, une pente modérée à abrupte, un sol nu et un sol mal drainé (par exemple les sols compactés, à texture fine ou pauvres en matière organique, comme l'argile).

Éviter d'appliquer ce produit lorsque de fortes pluies sont prévues.

ENTREPOSAGE

Ce produit est un agent réducteur ; il ne doit pas être mélangé ni entreposé à proximité des agents oxydants puissants. Ne pas contaminer l'eau ni les aliments de consommation humaine ou animale pendant l'entreposage ou l'élimination du produit. Ne pas entreposer à une température inférieure à 4 °C ou supérieure à 37 °C. Conserver dans un endroit sec, à l'abri de la chaleur et des flammes nues.

ÉLIMINATION DES PRODUITS NON UTILISÉS OU DONT ON VEUT SE DÉPARTIR

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

ÉLIMINATION 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 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.

**EN CAS D'URGENCE RELATIVE AUX PRODUITS CHIMIQUES :
déversement, fuite, incendie, exposition ou accident, appelez chez
CHEMTREC (24 heures sur 24) : 1-800-424-9300.**

RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT

L'Herbicide HURRICANE est destiné à la suppression sélective en postlevée de certaines dicotylédones dans le soya. L'Herbicide HURRICANE peut aussi offrir une suppression partielle de certaines graminées.

Tolérance des cultures

Le soya est tolérant à l'Herbicide HURRICANE aux stades de croissance indiqués. Les petites mouchetures, un jaunissement, un brunissement ou une brûlure des feuilles peuvent survenir, mais celles-ci disparaissent généralement au bout de 10 jours. La nouvelle pousse sera normale et la vigueur de la culture ne sera pas réduite.

Résistance à l'entraînement par la pluie

Des précipitations ou une aspersion en hauteur moins de 4 heures après l'application pourraient réduire l'efficacité de l'Herbicide HURRICANE.

MODE D'EMPLOI

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Appliquer 1,755 L de l'Herbicide HURRICANE à l'hectare tel que décrit ci-dessous, à moins qu'il soit indiqué de le faire dans la section **RENSEIGNEMENTS SPÉCIFIQUES À LA CULTURE**. Les applications peuvent être effectuées sur les mauvaises herbes en pleine croissance, sous forme d'application à la volée, à la dose et aux stades de croissance indiqués. On obtient la suppression la plus efficace lorsque l'Herbicide HURRICANE est appliqué en postlevée sur des mauvaises herbes jeunes et de petite taille. Une application hâtive sur les mauvaises herbes procure une suppression améliorée et facilite l'obtention d'une couverture complète. Une application tardive permet aux mauvaises herbes de dépasser la taille maximale précisée et empêche l'obtention d'une suppression adéquate.

Couverture de la culture

La solution pulvérisée doit couvrir complètement les mauvaises herbes. Toujours utiliser un volume de solution adéquat pour bien couvrir la culture. Les couverts végétaux denses abritent des mauvaises herbes de plus petite taille et peuvent empêcher une couverture adéquate.

Exigences pour l'épandage terrestre

Méthodes et équipements pour l'épandage terrestre (traitement généralisé)

Volume d'eau : Pour une performance optimale, utiliser de 100 à 200 litres de solution de pulvérisation à l'hectare. Augmenter le volume d'eau jusqu'à 470 litres si le feuillage de la culture ou des mauvaises herbes est dense.

Pression de pulvérisation : Utiliser une pression d'au moins 275 kPa (mesurée à la rampe, et non pas à la pompe ou sur la ligne). **Note :** Si on utilise un faible volume d'eau (soit 100 litres à l'hectare) ou si le feuillage de la culture ou des mauvaises herbes est dense, utiliser une pression de 414 kPa au minimum pour un résultat optimal.

Équipement d'épandage

Utiliser des buses standard haute pression pour les pesticides, produisant un jet plat ou un jet creux, espacées de 50 cm. Ne pas utiliser de buses pour irrigation par inondation, à chambre de rotation ou des applicateurs par gouttelettes contrôlées parce qu'une couverture inégale peut entraîner une suppression non optimale des mauvaises herbes. Ne pas utiliser d'équipement d'application sélective tel qu'un pulvérisateur à recirculation ou un applicateur par humectation.

Gestion de la dérive du jet

Utiliser les pratiques optimales pour éviter la dérive vers toutes les autres cultures et zones non ciblées. Ne pas appliquer lorsque les conditions favorisent la dérive à l'extérieur des zones traitées. L'interaction de plusieurs facteurs reliés à l'équipement et aux conditions météorologiques détermine le potentiel de dérive de pulvérisation. Il est de la responsabilité de l'applicateur d'éviter toute dérive à partir du site traité. Le préposé à l'épandage doit suivre les précautions d'emploi les plus restrictives pour éviter la dérive, y compris celles qui se trouvent sur cette étiquette et celles des règlements et ordonnances provinciales et municipales applicables. L'utilisation d'un agent antidérive peut réduire la dérive, mais risque aussi de réduire la suppression des mauvaises herbes.

Application au moyen d'un pulvérisateur agricole : **NE PAS** appliquer par calme plat ni lorsque le vent souffle en rafales. **NE PAS** appliquer en gouttelettes de pulvérisation de taille inférieure au calibre moyen de la classification de l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE S572.1). La rampe doit se trouver à 60 cm ou moins au-dessus de la culture ou du sol.

Zones tampons :

L'utilisation des méthodes ou de l'équipement de pulvérisation suivants **NE nécessite PAS** le respect d'une zone tampon : pulvérisateur manuel ou dorsal, et traitement localisé.

Méthode d'application	Culture	Zones tampons (en mètres) à respecter pour protéger les habitats terrestres :
Pulvérisateur agricole	soya	15

Lorsqu'on utilise un mélange en réservoir, consulter les étiquettes des produits d'association et respecter la zone tampon 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.

Irrigation

Aux endroits irrigués, il peut être nécessaire d'irriguer avant le traitement afin de s'assurer que les plantes sont en croissance active. La suppression des mauvaises herbes stressées par une sécheresse laisse généralement à désirer.

Travail du sol

Ne pas travailler le sol dans les 5 avant ou 7 jours qui suivent une application de l'Herbicide HURRICANE. Un travail du sol effectué 7 jours après le traitement peut cependant contribuer à la suppression des mauvaises herbes pendant toute la saison.

Nettoyage de l'équipement de pulvérisation

Nettoyer l'équipement de pulvérisation à fond à l'aide d'un détergent puissant ou d'un nettoyant pour pulvérisateur commercial, conformément aux directives du fabricant, puis rincer l'équipement trois fois avant et après l'application de ce produit.

ADJUVANTS

Pour obtenir une suppression uniforme des mauvaises herbes, l'ajout d'un des adjuvants suivants est recommandé : sulfate d'ammonium, concentré d'huile agricole ou nitrate d'ammonium et d'urée. Les adjuvants peuvent causer des brûlures foliaires, mais la nouvelle pousse sera normale et la vigueur de la culture ne sera pas réduite. Le risque de brûlure foliaire est augmenté lorsque l'humidité relative et la température sont élevées. Voir le **Tableau 1 - Doses d'adjuvants à l'hectare**.

Sulfate d'ammonium (AMS)

L'AMS est un engrais azoté granulaire sec. Utiliser exclusivement un AMS de classe alimentaire, de texture fine ou à vaporiser, parce que les catégories d'AMS inférieures ne se dissolvent pas bien et peuvent obstruer les buses. Ne pas utiliser d'AMS si le traitement est appliqué dans moins de 100 litres de solution à l'hectare, en raison des problèmes potentiels dus à la précipitation dans des volumes réduits. N'utiliser de l'AMS que si des essais locaux réussis le justifient.

Huile concentrée

L'huile concentrée doit contenir une base d'huile végétale ou de pétrole et doit répondre à tous les critères suivants :

- elle doit être non phytotoxique;
- elle doit se prêter à une bonne qualité de mélange dans les essais de compatibilité;
- elle doit avoir fait l'objet d'essais locaux réussis.

La composition exacte des produits convenables peut varier; toutefois, les huiles concentrées à base d'huile végétale ou de pétrole doivent contenir des émulsifiants afin de se prêter à une bonne qualité de mélange. Les huiles végétales très raffinées se sont révélées plus appropriées que les huiles végétales non raffinées. Pour de plus amples renseignements, voyez **Test de compatibilité des ingrédients du mélange**. Certaines huiles concentrées causent des brûlures foliaires excessives. Consultez votre fournisseur pour obtenir de l'information sur les essais locaux réussis avant d'acheter une huile concentrée, quelle qu'elle soit.

Nitrate d'ammonium et d'urée (NAU)

Ces engrais, couramment désignés par leur pourcentage azoté de 28 %, 30 %, ou 32 %, peuvent être ajoutés en remplacement d'autres adjuvants pour améliorer la suppression des mauvaises herbes. Étant donné que la plupart des solutions azotées sont légèrement corrosives pour les pièces d'équipement en acier galvanisé, en acier doux ou en laiton, il faut rincer le système de pulvérisation au complet rapidement après l'utilisation. Ne pas utiliser de buses en laiton ou en aluminium pour la pulvérisation d'un engrais à base de nitrate d'ammonium et d'urée.

Adjuvants, agents tensioactifs et produits d'association de marque privée

Les adjuvants Merge^{MD}, et Sure-Mix^{MC} satisfont aux exigences pour l'utilisation avec l'Herbicide HURRICANE et sont recommandés lorsque certains produits du mélange nécessitent ces adjuvants en particulier. Ne pas oublier de suivre les directives les plus restrictives trouvées sur l'ensemble des étiquettes lorsque des produits sont utilisés en association avec l'Herbicide HURRICANE.

Effets de la température et de l'humidité relative

Les données normatives suivantes vous aideront à déterminer la dose optimale d'adjuvants à utiliser. Si la température et l'humidité relative dépassent 100 (p. ex., température de 29 °C plus 70 % d'humidité relative = 100), utiliser les doses d'adjuvants les plus faibles.

Tableau 1 - Doses d'adjuvants à l'hectare

Adjuvant	Épandage terrestre	Épandage aérien
AMS	2,8 kg	2,8 kg
Huile concentrée	1,17 - 2,34 L	1,17 L
NAU	4,68 - 9,36 L	4,68 L
Adjuvant Merge	0,5 - 1 L pour 100 L d'eau, à moins d'indications contraires sur l'étiquette du produit d'association	Voir l'étiquette du produit d'association
Agent tensioactif Sure-Mix	0,5 % v/v	

DIRECTIVES DE MÉLANGE

Pour assurer une couverture optimale des mauvaises herbes, appliquer l'Herbicide HURRICANE sur des mauvaises herbes de petite taille et en croissance active.

Séquence du mélange

Lorsqu'on procède au mélange de l'Herbicide HURRICANE avec des adjuvants et/ou d'autres pesticides dans la cuve d'un pulvérisateur, les produits doivent être ajoutés au mélange dans l'ordre suivant.

1. **Eau.** Commencer par remplir la cuve bien propre du pulvérisateur aux trois quarts d'eau propre.
2. **Agitation.** Maintenir une agitation constante pendant le mélange et l'application.
3. **Produits en sachets hydrosolubles.** Placer tout produit contenu dans un sachet hydrosoluble dans la cuve. Attendre que tous les sachets hydrosolubles soient complètement dissous et que le produit soit mélangé uniformément dans l'eau avant de continuer.
4. **Produits dispersables dans l'eau** (tels que pâtes granulées, poudres mouillables, suspensions concentrées, suspo-émulsions). Si on utilise un inducteur, le rincer à fond après l'ajout de l'ingrédient.
5. **Produits solubles dans l'eau** (tels que l'Herbicide HURRICANE). Si on utilise un inducteur, le rincer à fond après l'ajout de l'ingrédient.
6. **Concentrés émulsifiables** (tels qu'une huile concentrée, si applicable). Si on utilise un inducteur, le rincer à fond après l'ajout de l'ingrédient.
7. **Adjuvants solubles dans l'eau** (tels que le sulfate d'ammonium ou un engrais à base de nitrate d'ammonium et d'urée, si applicable). Si on utilise un inducteur, le rincer à fond après l'ajout de l'ingrédient.
8. **Quantité d'eau restante.** Maintenir une agitation constante pendant l'application.

Voir la section **RENSEIGNEMENTS SPÉCIFIQUES À LA CULTURE** pour plus de détails. Lire et suivre les Précautions et mode d'emploi applicables de tous les produits utilisés dans le mélange. Suivre les directives les plus restrictives trouvées sur l'ensemble des étiquettes des produits du mélange. Effectuer des applications séparées si toutes les mauvaises herbes ciblées ne sont pas simultanément au stade de croissance approprié pour le traitement.

Une incompatibilité physique, une suppression réduite des mauvaises herbes ou des dommages à la culture peuvent résulter du mélange de l'Herbicide HURRICANE avec d'autres pesticides (fongicides, herbicides, insecticides, acaricides), des adjuvants ou des engrais. Les autorités agricoles locales peuvent fournir de l'information sur l'utilisation de mélanges autres que ceux que recommande United Phosphorus, Inc.

Test de compatibilité des ingrédients du mélange

Il faut toujours effectuer un test de compatibilité dans un bocal avant le mélange avec des adjuvants et/ou des pesticides. Pour un volume de pulvérisation de 200 L/ha, utiliser 800 mL d'eau. Pour d'autres volumes de pulvérisation, ajuster les doses en conséquence. N'utiliser que de l'eau provenant de la source qui sera utilisée en situation réelle, et à la température normale de cette source.

Ajouter les ingrédients du mélange selon la séquence précisée sous **Séquence du mélange**. Utiliser 10 mL (2 c. à thé) pour chaque kg ou 5 mL (1 c. à thé) pour chaque litre de la dose à l'hectare précisée sur l'étiquette. Toujours refermer le bocal et l'inverser 10 fois entre l'ajout de chaque ingrédient.

Une fois tous les ingrédients ajoutés dans le bocal, laisser reposer la solution pendant 15 minutes. Évaluer l'uniformité et la stabilité de la solution. Il faut s'assurer que la solution de pulvérisation ne comporte pas d'huile séparée à la surface ni de fines particules qui précipitent au fond, et que la texture n'est épaisse (floconneuse). Si la solution montre des signes d'incompatibilité, répéter le test en y ajoutant un agent de compatibilité approprié. Si la solution est maintenant compatible, utiliser l'agent de compatibilité tel que recommandé sur son étiquette. Si l'incompatibilité persiste, ne pas mélanger ces ingrédients dans la même cuve.

RESTRICTIONS

Tableau 2 - Restrictions spécifiques à la culture

Culture	Dose maximale à l'hectare	Délai de sécurité
Soya	1,755 L	48 heures

- Ne pas appliquer plus de 2,24 kg de la matière active bentazone au total (de toutes sources) à l'hectare, par année civile.
- **ATTENTION** : Ne pas faire paître le bétail dans les champs traités ni couper les cultures traitées pour le foin car il n'existe pas suffisamment de données à l'appui de ces utilisations.
- **Stress** : Ne pas appliquer sur des mauvaises herbes ou une culture en période de stress causé par le manque d'humidité, une inondation, des fluctuations de température excessives ou des dommages causés par la grêle, par des herbicides ou par une intervention mécanique, à défaut de quoi la suppression pourrait être insatisfaisante.
- Ne pas appliquer l'Herbicide HURRICANE sur les cultures montrant des dommages (phytotoxicité foliaire ou arrêt de croissance) résultant d'applications préalables d'autres herbicides, à défaut de quoi ces dommages pourraient être accrus ou prolongés.
- Ne pas appliquer ce produit au moyen d'un système d'irrigation, de quelque type que ce soit.

RENSEIGNEMENTS SPÉCIFIQUES À LA CULTURE

SOYA

Appliquer 1,755 L de l'Herbicide HURRICANE par hectare, après la levée du soya au stade 1 à 2 feuilles trifoliées pour supprimer les mauvaises herbes sensibles à l'hectare.

Afin d'assurer une couverture optimale des mauvaises herbes, appliquer l'Herbicide HURRICANE lorsque celles-ci sont petites et en pleine croissance. Consulter la section **RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION** et le **Tableau 4** pour plus d'information.

Mélanges en cuve pour le soya

L'Herbicide HURRICANE peut être appliqué en mélange avec l'un des herbicides et adjuvants et/ou engrais figurant au **Tableau 3**.

Tableau 3 - Recommandations relatives aux produits d'association, adjuvants et engrais pouvant être mélangés avec l'Herbicide HURRICANE

Produit d'association	Adjuvant	et/ou	Sulfate d'ammonium (AMS) ou engrais à base de nitrate d'ammonium et d'urée (NAU)
Assure ^{MD} II	Merge ou Sure-Mix		
Basagran ^{MD,4}	Huile concentrée	ou	AMS ou NAU
Classic ^{MD*}	Agent tensioactif non ionique	et	AMS ou NAU
FirstRate ^{MC*}	Agent tensioactif non ionique	et	AMS ou NAU
Pinnacle ^{MD*}	Agent tensioactif non ionique	et	AMS ou NAU
Poast ^{MD} Ultra	Merge ¹		
Pursuit ^{MD*}	Agent tensioactif non ionique	et	AMS ou NAU
Odyssey ^{MD*}	Merge		
Roundup ^{MD} , Glypho 41, Credit, Carnival 540, Nufarm Glyphosate 360, Glyphos ²			
Liberty ³	Huile concentrée		
Select ^{MD} , Centurion ^{MD} , Shadow ^{MC} , Arrow	Amigo		

* Ne pas appliquer du haut des airs.

¹ Merge peut être interchangé avec l'huile concentrée Assist^{MD}.

² N'appliquer que sur du soya tolérant au glyphosate (p. ex., Roundup Ready^{MD}).

³ N'appliquer que sur du soya tolérant au glufosinate (p. ex., LibertyLink^{MD}).

⁴ Ne pas appliquer plus de 0,58 L/ha (p. ex., 278 g a.i./ha).

Consulter les étiquettes des produits d'association pour connaître les mauvaises herbes supprimées, les doses d'application, la période d'application, additifs, etc. Toujours suivre les directives les plus restrictives.

Applications séquentielles

Les directives suivantes permettront d'optimiser les résultats si l'Herbicide HURRICANE est appliqué dans le cadre d'un programme de traitements herbicides séquentiels :

- Si un produit est appliqué avant l'Herbicide HURRICANE, attendre 24 heures avant d'appliquer l'Herbicide HURRICANE.
- Si un produit est appliqué après l'Herbicide HURRICANE, attendre 7 jours avant d'appliquer cet autre produit.

Mélanges en cuve pour le soya tolérant au glyphosate

L'Herbicide HURRICANE peut être appliqué en postlevée en mélange avec des herbicides contenant du glyphosate pour la suppression des mauvaises herbes résistantes au glyphosate. Les mauvaises herbes ciblées doivent figurer sur l'étiquette de l'Herbicide HURRICANE. Consulter l'étiquette de l'Herbicide HURRICANE pour connaître les mauvaises herbes supprimées, les doses recommandées et le moment du traitement. Suivre les directives de l'étiquette du produit à base de glyphosate quant à la dose et aux adjuvants recommandés dans un tel mélange. Il est important de suivre les directives de l'Herbicide HURRICANE pour ce qui est du stade de croissance des mauvaises herbes et des doses à utiliser pour obtenir une suppression efficace. N'appliquer les mélanges de l'Herbicide HURRICANE et d'herbicides contenant du glyphosate que sur du soya tolérant au glyphosate, à défaut de quoi des dommages sévères ou même la mort de la culture peuvent survenir.

Mélanges en cuve pour le soya tolérant au glufosinate

L'Herbicide HURRICANE peut être appliqué en postlevée en mélange avec des herbicides contenant du glufosinate pour la suppression des mauvaises herbes résistantes au glufosinate. Les mauvaises herbes ciblées doivent figurer sur l'étiquette de l'Herbicide HURRICANE. Consulter l'étiquette de l'Herbicide HURRICANE pour connaître les mauvaises herbes supprimées, les

doses recommandées et le moment du traitement. Suivre les directives de l'étiquette du produit à base de glufosinate quant à la dose et aux adjuvants recommandés dans un tel mélange. Il est important de suivre les directives de l'Herbicide HURRICANE pour ce qui est du stade de croissance des mauvaises herbes et des doses à utiliser pour obtenir une suppression efficace. N'appliquer les mélanges de l'Herbicide HURRICANE et d'herbicides contenant du glufosinate que sur du soya tolérant au glufosinate, à défaut de quoi des dommages sévères ou même la mort de la culture peuvent survenir.

Tableau 4 - Mauvaises herbes supprimées par l'Herbicide HURRICANE à raison de 1,755 L à l'hectare

Mauvaises herbes supprimées (y compris les biotypes résistants au glyphosate, aux triazines et aux ALS)	Stade foliaire ^a (jusqu'à)	Hauteur maximale (cm)
Chénopode blanc, commun ^b	6	5
Liseron des haies	4	5
Amarante de Palmer	6	<10
Amarante à racine rouge	6	5
Amarante hybride	6	7,5
Amarante de Powell	6	7,5
Petite herbe à poux	6	7,5
Abutilon ^c	4	5
Acnide tuberculée	6	<10

^a Ne pas compter les feuilles par paires; compter chaque feuille séparément. Ne pas compter les cotylédons. Ne pas traiter les mauvaises herbes au stade de la croissance du cotylédon.

^b Répression ou suppression partielle.

^c Utiliser du sulfate d'ammonium (AMS) (ou NAU) comme adjuvant lorsque l'abutilon est ciblé.

RECOMMANDATIONS POUR LA GESTION DE LA RÉSISTANCE

Gestion de la résistance : l'Herbicide HURRICANE contient des herbicides des groupes 6 et 14. Toute population de mauvaises herbes peut renfermer ou former des plantes naturellement résistantes à l'Herbicide HURRICANE et à d'autres herbicides des groupes 6 et 14. 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 aussi exister d'autres mécanismes de résistance sans lien avec le site d'action, mais qui sont spécifiques à des composés chimiques, comme un métabolisme accru. Il est recommandé de suivre des stratégies appropriées de gestion de la résistance.

Pour retarder l'acquisition de la résistance aux herbicides :

- Dans la mesure du possible, alterner l'herbicide HURRICANE ou les herbicides des groupes 6 et 14 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 United Phosphorus Inc. at 1-800-438-6071.

Hurricane est une marque de commerce de United Phosphorus, Inc.

Tous les autres produits sont des marques de commerce de leurs titulaires respectifs.

32662(032817-6682)