

Group 2, 4, 6 Herbicides

Groupes 2, 4, 6 Herbicides

BATALIUM[®]/MD

SUSPENSION CONCENTRATE HERBICIDE/
HERBICIDE CONCENTRÉ EN SUSPENSION

COMMERCIAL (AGRICULTURAL) / COMMERCIAL (AGRICOLE)

FOR POSTEMERGENCE APPLICATION ON SPRING WHEAT (INCLUDING DURUM WHEAT) AND WINTER WHEAT FOR CONTROL OF GRASS AND BROADLEAF WEEDS / POUR L'APPLICATION EN POSTLEVÉE SUR LE BLÉ DE PRINTEMPS (Y COMPRIS LE BLÉ DUR) ET LE BLÉ D'HIVER POUR LA SUPPRESSION DES GRAMINÉES ET DES MAUVAISES HERBES À FEUILLES LARGES

FOR SALE AND USE IN MANITOBA, SASKATCHEWAN, ALBERTA, PEACE RIVER REGION AND INTERIOR OF BRITISH COLUMBIA ONLY / POUR VENTE ET POUR UTILISATION AU MANITOBA, EN SASKATCHEWAN, EN ALBERTA, DANS LA RÉGION DE LA RIVIÈRE DE LA PAIX ET À L'INTÉRIEUR DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE SEULEMENT

ACTIVE INGREDIENTS: / PRINCIPES ACTIFS:

Flucarbazone (present as flucarbazone-sodium) / Flucarbazone (présent sous forme de flucarbazone-sodium) 16.7 g/L
Fluroxypyr (present as 1-meptylheptyl ester) / Fluroxypyr (présent sous forme de 1-meptyl heptyl ester)..... 74.1 g/L
MCPA (present as 2-ethylhexyl ester) / MCPA (présent sous forme de 2-ethyl hexyl ester) 197 g/L
Bromoxynil (present as octanoate ester) / Bromoxynil (présent sous forme d'octanoate ester) 197 g/L

Warning, contains the allergen sulfites. / Avertissement, contient l'allergène sulfites

REGISTRATION NUMBER 35024 / N° D'HOMOLOGATION 35024

PEST CONTROL PRODUCTS ACT / LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

WARNING / AVERTISSEMENT



POISON / POISON

EYE IRRITANT / IRRITANT POUR LES YEUX

POTENTIAL SKIN SENSITIZER / SENSIBILISANT CUTANÉ POTENTIEL

READ THE LABEL AND BOOKLET BEFORE USING / LIRE L'ÉTIQUETTE ET LA BROCHURE AVANT L'EMPLOI

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN / GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

STORE IN A COOL, DRY PLACE / ENTREPOSER DANS UN ENDROIT FRAIS ET SEC

DO NOT FREEZE / NE PAS CONGELER

For Product Use Information Call: 1-800-438-6071 / Renseignements sur le produit : 1-800-438-6071

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

POUR TOUTE AIDE D'URGENCE CHIMIQUE (déversement, fuite, incendie, exposition ou accident), appeler CHEMTREC au 1-800-424-9300.

Net Contents: 250 mL to 1000 L / Contenu Net : 250 mL à 1 000 L

HERBICIDE

UPL AgroSolutions Canada Inc. • 630 Freedom Business Center, Suite 402
King of Prussia, PA 19406 U.S.A. • 1-800-438-6071



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.

PRODUCT INFORMATION

BATALIUM® Suspension Concentrate Herbicide is a selective herbicide for post-emergence application in spring wheat (hard red spring, Canada Prairie spring, soft white spring, and extra strong or utility), durum wheat, and winter wheat.

BATALIUM Suspension Concentrate Herbicide must be tank-mixed with a surfactant listed on this label.

BATALIUM Suspension Concentrate Herbicide is absorbed by foliage and roots of grass and broadleaf weeds. These weeds cease growth soon after application, removing the competitive effects of susceptible weeds. However, complete weed control may not be seen for one to two weeks.

BATALIUM Suspension Concentrate Herbicide will control wild oat biotypes which have developed resistance to ACCase (Group 1) and triallate (Group 8) herbicides. BATALIUM Suspension Concentrate Herbicide will also control green foxtail biotypes resistant to ACCase (Group 1) and dinitroaniline (Group 3) herbicides. BATALIUM Suspension Concentrate Herbicide will also control kochia biotypes resistant to ALS (Group 2) herbicides.

PRECAUTIONS

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.

May irritate eyes. Avoid contact with eyes.

May be fatal if swallowed.

Potential skin sensitizer.

PROTECTIVE CLOTHING

Wear coveralls over a long-sleeved shirt, long pants, chemical-resistant gloves, socks and shoes during mixing, loading, clean-up and repair.

For application using ground/aerial equipment: Wear a long-sleeved shirt, long pants, chemical-resistant gloves, socks and shoes. Gloves and a dust mask are not required during application within a closed cab and/or cockpit.

During all activities, wear a NIOSH-approved N95 (minimum) filtering facepiece respirator (dust mask) that is properly fit tested.

Do not allow the pilot to mix chemicals to be loaded onto the aircraft. The pilot is allowed to load premixed chemicals with a closed system.

It is desirable that the pilots have communication capabilities at each treatment site at the time of application.

All personnel on the job site must wash hands and face thoroughly before eating and drinking. Protective clothing, aircraft cockpit and vehicle cabs must be decontaminated regularly.

Read and follow handling precautions and protective clothing recommendations on broadleaf herbicide and surfactant tank-mix partner labels. Follow manufacturer's instructions for cleaning/maintaining Personal Protective Equipment (PPE). If no such instructions for washables, use detergent and hot water. Keep PPE apart from other laundry and wash separately.

Wash hands before eating, drinking, chewing gum, using tobacco or using the toilet. Remove clothing immediately if pesticide gets inside. Then wash thoroughly and put on clean clothing.

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

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

Apply only to agricultural crops when the potential for drift to areas of human habitation and human activity, such as houses, cottages, schools and recreational areas, is minimal. Take into consideration wind speed, wind direction, temperature inversions, application equipment, and sprayer settings.

When tank-mixes are permitted, read and observe all label directions, including rates and restrictions for each product used in the tank-mix. Follow the

more stringent label precautionary measures for mixing, loading and applying stated on both product labels.

FIRST AID

IF SWALLOWED: Call a poison control centre or doctor immediately for treatment advice. Do not give **any** liquid to the person. 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

No specific antidote is available. Treat the patient symptomatically.

ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

- TOXIC to aquatic organisms and non-target terrestrial plants. Observe spray buffer zones specified under **DIRECTIONS FOR USE**.
- To reduce runoff from treated areas into aquatic habitats avoid application to areas with a moderate to steep slope, compacted soil, or clay.
- Avoid application when heavy rain is forecast.
- Contamination of aquatic areas as a result of runoff may be reduced by including a vegetative filter strip between the treated area and the edge of the water body.
- This product demonstrates the properties and characteristics associated with chemicals detected in groundwater. The use of this product in areas where soils are permeable, particularly where the water table is shallow, may result in groundwater contamination.

STORAGE: Store this product away from food or feed.

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 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).

For containers that can be refilled for the user by the distributor/dealer

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.

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.

DIRECTIONS FOR USE

General Precautions

Read the entire **DIRECTIONS FOR USE** before using BATALIUM Suspension Concentrate Herbicide.

- Do not apply post-emergence treatments if it is raining or if rainfall is expected within one (1) hour after application.
- Do not mix, load or clean spray equipment within 10 metres of well-heads or aquatic systems, including marshes, ponds, ditches, streams, lakes, etc.
- Do not graze treated fields or use green crop for feed. Wheat grain or straw from harvested treated fields may be fed to livestock.
- Do not allow this chemical to drift on to other crops, especially canola, tame oats, or other non-target crops.
- Observe minimum interval to harvest of 80 days after treatment.
- Withdraw meat animals from treated fields at least 3 days before slaughter.
- Do not treat wheat underseeded to legumes.
- Do not freeze.
- As this product is not registered for the control of pests in aquatic systems, **DO NOT** use to control aquatic pests.
- **DO NOT** contaminate irrigation or drinking water supplies or aquatic habitats by cleaning of equipment or disposal of wastes.
- This product demonstrates the properties and characteristics associated with chemicals detected in ground water. The uses of BATALIUM Suspension Concentrate Herbicide in areas where soils are permeable, particularly where the water table is shallow, may result in ground water contamination.

Ground Application

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

Aerial Application:

- **DO NOT** apply during periods of dead calm. Avoid application of this product when winds are gusty. **DO NOT** apply when wind speed is greater than 16 km/h at flying height at the site of application. **DO NOT** apply with spray droplets smaller than the American Society of Agricultural Engineers (ASAE S572.1) coarse classification. Reduce drift caused by turbulent wing-tip vortices. Nozzle distribution along the spray boom length **MUST NOT** exceed 65% of the wing- or rotorspan.
- Apply only by fixed-wing or rotary aircraft equipment which has been functionally and operationally calibrated for the atmospheric conditions of the area and the application rates and conditions of this label.

- Label rates, conditions and precautions are product specific. Read and understand the entire label before opening this product. Apply only at the rate recommended for aerial application on this label. Where no rate for aerial application appears for the specific use, this product cannot be applied by any type of aerial equipment.
- Ensure uniform application. To avoid streaked, uneven or overlapped application, use appropriate marking devices.
- Apply in no less than 28 L/ha spray volume at a pressure that delivers coarse spray droplets as classified by the ASAE.

Use Precautions

- Apply only when meteorological conditions at the treatment site allow for complete and even crop coverage. Apply only under conditions of good practice specific to aerial application as outlined in the *National Aerial Pesticide Application Manual*, developed by the Federal/Provincial/Territorial committee on Pest management and Pesticides.

Product Specific Precautions

Read and understand the entire label before opening this product. If you have questions, call the manufacturer at 1-800-438-6071 or obtain technical advice from the distributor or your provincial agricultural representative.

TIMING OF APPLICATION

BATALIUM Suspension Concentrate Herbicide can be applied post-emergence in all types of spring wheat (including durum wheat) and winter wheat.

Research has demonstrated that optimum wheat yield is obtained by early removal of target weeds prior to tillering of wheat. In post-emergence use, apply BATALIUM Suspension Concentrate Herbicide to wheat that has a minimum of two leaves to a maximum of four leaves on the main stem, plus two tillers. Application beyond this stage may result in yield losses due to weed competition.

POSTEMERGENCE USE DIRECTIONS IN SPRING, DURUM, AND WINTER WHEAT

Apply BATALIUM Suspension Concentrate Herbicide plus a surfactant once per growing season when the majority of wheat has a minimum of two leaves to a maximum of four leaves on the main stem, plus two tillers. Use a registered non-ionic surfactant such as Agral 90, Ag-Surf, etc. at a rate of 0.25% v/v (0.25 L per 100 L total spray solution).

Do not apply more than 1.42 L/ha of BATALIUM Suspension Concentrate Herbicide per growing season.

APPLICATION RATE AND WEEDS CONTROLLED

Apply BATALIUM Suspension Concentrate Herbicide at **1.42 L/ha** with a non-ionic surfactant at 0.25% v/v to weeds that are actively growing under ideal environmental conditions.

CROP APPLICATION TIMING		
CROP	GROWTH STAGE	REMARKS
Spring Wheat Durum Wheat Winter Wheat	2-leaf to 6 total leaves	2-leaf to 4 leaves on main stem, plus 2 tillers.

GRASS WEEDS CONTROLLED IN WHEAT			
WEEDS CONTROLLED			
Green foxtail	1- to 6-leaf	Wild oat	1- to 6-leaf
Tame oat (volunteer)	1- to 6-leaf	Japanese brome	1- to 4-leaf
WEEDS SUPPRESSED			
Yellow foxtail	1- to 6-leaf	Barnyard grass	1- to 6-leaf

BROADLEAF WEEDS CONTROLLED IN WHEAT			
WEEDS CONTROLLED			
American nightshade	Up to 4-leaf	Night-flowering catchfly	Up to 4-leaf
Ball mustard	2- to 4-leaf	Pale smartweed	Up to 4-leaf
Bluebur	Up to 4-leaf	Prickly lettuce*	Up to 12-leaf
Canola (volunteer)	2- to 6-leaf	Redroot pigweed	2- to 6-leaf
Cleavers	1 to 4 whorls	Russian thistle	Up to 4-leaf
Cocklebur	Up to 4-leaf	Scentless Chamomile	Up to 4-leaf
Common buckwheat	Up to 8-leaf	Shepherd's purse	2- to 6-leaf
Common groundsel	Up to 8-leaf	Stinkweed	2- to 9-leaf
Common ragweed	Up to 8-leaf	Sunflower (volunteer)	Up to 4-leaf
Cow cockle	Up to 4-leaf	Tartary buckwheat	Up to 8-leaf
Flax (volunteer)	1 to 12 cm	Velvet leaf	Up to 4-leaf (before 8 cm high)
Flixweed	Up to 4-leaf	Wild buckwheat	Up to 8-leaf
Green smartweed	2- to 6-leaf	Wild mustard	2- to 6-leaf
Kochia**	Up to 5 cm	Wild tomato	Up to 4-leaf
Lady's-thumb	Up to 4-leaf	Wormseed mustard	Up to 8-leaf
Lamb's quarters	Up to 8-leaf		
WEEDS SUPPRESSED			
Canada thistle	Top growth	Stork's-bill	1- to 8-leaf
Perennial sow-thistle	Top growth		
*Suppression only in winter wheat only			
**Including group 2, 4, and 9 resistant biotypes			

For best results apply to wheat and weeds that are actively growing in the stages listed. Wheat exposed to water-logged or saturated soils, or temperature extremes such as heat or cold, or drought, or low fertility or plant disease at application time could show unacceptable injury symptoms. Weed control also may be reduced by these same conditions, or if heavy weed infestations exist, or when applications are made outside the application recommendations.

TANK-MIXES

For additional control of hemp-nettle, BATALIUM Suspension Concentrate Herbicide may be mixed with MCPA Ester 600 at 275 g ae/ha.

APPROVED TANK-MIX PARTNERS IN WHEAT			
TANK-MIX	RATE	WEED CONTROLLED	REMARKS
MCPA Ester	458 mL/ha MCPA Ester 600 (275 g ae/ha)	Hemp-nettle	Up to 4-leaf

MIXING INSTRUCTIONS

1. Ensure the sprayer is clean, including spray tank, lines and filters. In-line strainers and nozzle screens should be clean and 50-mesh or coarser.
2. Fill the spray tank 1/3 to 1/2 full with clean water and begin agitation. Maintain sufficient agitation during both mixing and application.
3. Add the appropriate BATALIUM Suspension Concentrate Herbicide rate directly to the spray tank. Agitate until BATALIUM Suspension Concentrate Herbicide is thoroughly mixed.
4. Add the tankmix partner. Agitate until thoroughly mixed.
5. Add the adjuvant, then complete filling tank with balance of water needed.
6. Maintain sufficient agitation during both mixing and application.

SPRAY BUFFER ZONES

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

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

Method of Application	Crop	Spray Buffer Zones (metres) Required for the Protection of:					
		Freshwater Habitat of Depths:		Estuarine/Marine Habitat of Depths:		Terrestrial Habitat	
		Less than 1 m	Greater than 1 m	Less than 1 m	Greater than 1 m		
Field sprayer	Spring wheat, durum wheat, winter wheat	2	1	1	1	1	
Aerial	Wheat	Fixed wing	5	1	1	1	70
		Rotary wing	5	2	1	1	55

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

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

SPRAYING INSTRUCTIONS

Ground Application

Apply in a spray volume of 50 - 100 L/ha (22.5 - 45 L/acre or 5 - 10 gallons/acre) at 207 - 345 kPa (30 - 50 PSI) pressure to ensure proper weed coverage.

Flat fan nozzles of 80° or 110° are recommended for optimum coverage. Do not use floodjet nozzle or control droplet application equipment. Nozzles may be oriented 45° forward to enhance crop penetration and to give better weed coverage.

Aerial Application

Unless otherwise specified in the tank-mix partner section of this label, apply in a spray volume no less than 28 L/ha (11 L/acre or 3 gallons/acre) at no less than 300 kPa pressure to ensure proper weed coverage.

SPRAYER CLEAN-UP

1. Drain the tank and thoroughly rinse spray tank, boom and hoses with clean water. Pay attention to flushing out any visible deposits.
2. Fill the tank with clean water and detergent or commercial tank cleaner according to manufacturer's directions. Flush the hoses, boom and nozzles with the cleaning solution. Circulate for at least 15 minutes. Flush hoses, booms and nozzles once more, then drain the tank;
3. Clean nozzles and screens in a separate container using detergent or commercial tank cleaner according to manufacturer's directions;
4. Repeat #2;
5. Rinse tank, booms and hoses with clean water.
 - Do not clean sprayer near desirable vegetation, wells, or other water sources;
 - Dispose of all rinsings in accordance with provincial regulations;
 - Check tank-mix partner label for any additional clean-up procedures.

ROTATIONAL CROPS

The following crops may be planted 11 months after an application of BATALIUM Suspension Concentrate Herbicide.

Soil Zones and Rotational Crops			
Gray-Wooded	Black	Dark Brown	Brown
Spring wheat Barley Canola Field peas*	Spring wheat Barley Canola Field peas* Field bean Flax Durum wheat Soybean Sunflower	Spring wheat Barley Canola Field peas* Flax Durum wheat Soybean Sunflower	Spring wheat
<p>* Field peas may be grown the year following BATALIUM Suspension Concentrate Herbicide application providing the following are all met:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Soil pH must be below 7.5, 2. Organic matter must be above 4%, and 3. Precipitation must be equal to or above 10-year average (minimum 100 mm within 60 days of application in year of application). 			

Or, fields can be summer fallowed.

As BATALIUM Suspension Concentrate Herbicide is degraded by soil microbes, environmental conditions that decrease microbial activity must be considered when making rotational cropping decisions. These environmental conditions include prolonged drought and/or cold temperatures within the following cropping season, as well as soils with both low OM (less than 2%) and high pH (greater than 7.5). If these conditions exist, a soil bioassay may be necessary to ensure rotational crop safety.

Do not plant crops other than those listed above in the year following application of BATALIUM Suspension Concentrate Herbicide on wheat.

RESISTANCE MANAGEMENT RECOMMENDATIONS

For resistance management, BATALIUM Suspension Concentrate Herbicide is a Group 2 Herbicide, Group 4 Herbicide, and Group 6 Herbicide. Any weed population may contain or develop plants naturally resistant to BATALIUM Suspension Concentrate Herbicide and other Group 2, 4, and 6 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 BATALIUM Suspension Concentrate Herbicide or other Group 2, 4 and 6 herbicides within a growing season 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 seedling rates; precision fertilizer application method and timing to favour the crop and not the weeds), biological (weed-competitive crops or varieties) and other chemical control 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 UPL AgroSolutions Canada Inc. at 1-800-438-6071.

UPL, the UPL logo and BATALIUM are registered trademarks of a UPL Corporation Limited Group Company.

®/™ All other products are trademarks of their respective companies.

©2023 UPL Corporation Limited Group Company

PMRA20231214-11086-121923

AVIS À L'UTILISATEUR

Ce produit antiparasitaire doit être employé strictement selon le mode d'emploi qui figure sur la présente étiquette. L'emploi non conforme à ce mode d'emploi constitue une infraction à la LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES.

RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT

BATALIUM^{MD} Herbicide Concentré en Suspension est un herbicide sélectif pour l'application en postlevée sur le blé de printemps (blé de force roux de printemps, blé de printemps Canada Prairie, blé tendre blanc de printemps, et blé extra fort ou d'utilité générale), le blé dur et le blé d'hiver.

BATALIUM Herbicide Concentré en Suspension doit être mélangé en cuve avec un agent tensioactif mentionné sur cette étiquette.

BATALIUM Herbicide Concentré en Suspension est absorbé par le feuillage et les racines des graminées et des mauvaises herbes à feuilles larges. Ces mauvaises herbes cessent de croître après l'application du produit, éliminant du fait même les effets concurrentiels des mauvaises herbes sensibles. Toutefois, il peut falloir une à deux semaines afin que la suppression complète des mauvaises herbes ne soit visible.

BATALIUM Herbicide Concentré en Suspension supprime les biotypes de folle avoine qui ont développé une résistance aux herbicides à base d'ACCCase (groupe 1) et de triallate (groupe 8). BATALIUM Herbicide Concentré en Suspension supprime également les biotypes de sétaire verte résistant aux herbicides à base d'ACCCase (groupe 1) et de dinitroaniline (groupe 3).

BATALIUM Herbicide Concentré en Suspension supprime aussi les biotypes de kochia à balais résistant aux herbicides à base d'ALS (groupe 2).

MISES EN GARDE

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

Peut irriter les yeux. Éviter le contact avec les yeux.

Peut être mortel en cas d'ingestion.

Sensibilisant cutané potentiel.

VÊTEMENTS PROTECTEURS

Porter une combinaison par-dessus d'une chemise à manches longues, un pantalon long, des gants résistant aux produits chimiques, des chaussettes et des chaussures pendant le mélange, le chargement, l'application, le nettoyage et les réparations.

Pour application à l'aide d'un équipement terrestre/aérien : Porter une chemise à manches longues, un pantalon long, des gants résistant aux produits chimiques, des chaussettes et des chaussures. Les gants et un masque anti-poussière ne sont pas requis à l'intérieur de la cabine fermée ou du cockpit fermé pendant l'application.

Pendant toutes les activités, porter un respirateur à masque filtrant N95 (minimum) approuvé par le NIOSH (masque anti-poussière) qui est correctement ajusté.

Ne pas permettre au pilote de mélanger les produits chimiques qui seront embarqués à bord de l'appareil. Le pilote est autorisé à charger des produits chimiques prémélangés avec un système fermé.

Il serait préférable que le pilote puisse établir une communication à chaque emplacement traité au moment de l'épandage.

Tout le personnel doit se laver les mains et le visage à grande eau avant de manger et de boire. Les vêtements protecteurs, le cockpit de l'avion et les cabines des véhicules doivent être décontaminés régulièrement.

Lire et suivre les mises en garde en matière de manipulation et les recommandations relatives aux vêtements protecteurs sur les étiquettes des produits d'association des herbicides pour les mauvaises herbes à feuilles larges et des agents tensioactifs. Suivre les instructions du fabricant relativement au nettoyage ou à l'entretien de l'équipement de protection individuelle (ÉPI). S'il n'existe pas d'instructions pour les articles lavables, utiliser du détergent et de l'eau chaude. Tenir l'ÉPI à l'écart des autres vêtements et laver séparément.

Se laver les mains avant de manger, de boire, de mâcher de la gomme, de fumer ou d'aller aux toilettes. Enlever les vêtements immédiatement si le pesticide a pénétré à l'intérieur, puis bien se laver et remettre des vêtements propres.

Enlever l'équipement de protection individuelle immédiatement après avoir manipulé ce produit. Laver l'extérieur des gants avant de les enlever. Dès que possible, se laver à fond et mettre des vêtements propres.

NE PAS entrer ni permettre l'entrée de travailleurs dans les sites traités durant le délai de sécurité (DS) de 12 heures.

Appliquer sur les cultures agricoles seulement lorsque le potentiel de dérive est au minimum vers les zones d'habitation ou vers des zones d'activité humaine telles des résidences, chalets, écoles et superficies récréatives. Prendre en considération la vitesse et la direction du vent, les inversions de température, la calibration de l'équipement d'application et du pulvérisateur. Lorsque les mélanges en réservoir sont permis, lire et observer toutes les instructions sur l'étiquette, y compris les taux et les restrictions pour chaque produit utilisé dans le mélange en réservoir. Suivre les mesures de précaution les plus strictes pour le mélange, le chargement et l'application telles que décrites sur les étiquettes des deux produits.

PREMIERS SOINS

EN CAS D'INGESTION : Appeler un centre antipoison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Ne donner **aucun** liquide à la personne empoisonnée. 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

Il n'y a pas d'antidote spécifique. Traiter le patient selon les symptômes.

MISES EN GARDE ENVIRONNEMENTALES

- **TOXIQUE** pour les organismes aquatiques et les plantes terrestres non ciblées. Observer les zones tampons de pulvérisation spécifiées à la section **MODE D'EMPLOI**.
- Afin de réduire le ruissellement à partir des sites traités vers les habitats aquatiques, éviter d'appliquer ce produit sur des terrains à pente modérée ou forte, sur un sol compacté ou argileux.
- Éviter d'appliquer ce produit si de fortes pluies sont prévues.
- La contamination des habitats aquatiques par le ruissellement peut être réduite par l'aménagement d'une bande de végétation filtrante entre le site traité et le bord du plan d'eau.
- Ce produit possède les propriétés et les caractéristiques associées aux produits chimiques décelés dans l'eau souterraine. L'utilisation de ce produit aux endroits où les sols sont perméables, surtout là où la nappe phréatique est peu profonde, risque de contaminer l'eau souterraine.

ENTREPOSAGE : Ne pas entreposer ce produit avec des aliments destinés à la consommation humaine ou animale.

ÉLIMINATION :

Pour les 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.

Pour les 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 (distributeur ou détaillant).

Pour les contenants remplis par le distributeur ou par le détaillant à l'intention de l'utilisateur.

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.

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.

MODE D'EMPLOI

Mises en garde générales

Lire le **MODE D'EMPLOI** au complet avant d'utiliser BATALIUM Herbicide Concentré en Suspension.

- Ne pas appliquer en traitements de postlevée s'il pleut ou si des averses sont prévues dans l'heure suivant l'application.
- Ne pas mélanger, charger ou nettoyer l'équipement de pulvérisation à moins de 10 mètres des têtes de puits ou des systèmes aquatiques, y compris les marais, étangs, fossés, ruisseaux, lacs, etc.
- Ne pas laisser paître le bétail dans les champs traités ni utiliser la culture fourragère comme fourrage vert. Les grains de blé ou la paille provenant des champs traités peuvent être donnés aux bétails comme fourrage.
- Ne pas laisser ce produit chimique dériver sur d'autres cultures, particulièrement sur le colza et l'avoine cultivée, ou d'autres cultures non ciblées.
- Après le traitement, respecter un délai d'attente avant la récolte de 80 jours.
- Retirer les animaux de boucherie des champs traités au moins 3 jours avant l'abattage.
- Ne pas traiter le blé contre-ensemencé de légumineuses.
- Ne pas congeler.
- Puisque ce produit n'est pas homologué pour lutter contre les organismes nuisibles dans les systèmes aquatique, **NE PAS** l'utiliser pour supprimer des organismes aquatiques nuisibles.
- **NE PAS** contaminer les sources d'eau d'irrigation ou d'eau potable ni les habitats aquatiques pendant le nettoyage de l'équipement ou l'élimination des déchets.
- Ce produit possède les propriétés et les caractéristiques associées aux produits chimiques décelés dans l'eau souterraine. L'utilisation de BATALIUM Herbicide Concentré en Suspension aux endroits où les sols sont perméables, surtout là où la nappe phréatique est peu profonde, risque de contaminer l'eau souterraine.

Application terrestre

Application par pulvérisateur agricole :

- Ne pas appliquer lors de périodes calme plat. Éviter d'appliquer ce produit lorsque le vent souffle en rafales. **NE PAS** pulvériser en gouttelettes de taille inférieure au calibre grossier de la classification de l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE S572.1). La hauteur de la rampe de pulvérisation doit être de 60 cm ou moins au-dessus de la culture ou du sol.

Application par voie aérienne :

- **NE PAS** appliquer lors de périodes de calme plat. Éviter d'appliquer ce produit lorsque le vent souffle en rafales. **NE PAS** appliquer lorsque la vitesse du vent est supérieure à 16 km/h à la hauteur de vol sur le site de l'application. **NE PAS** pulvériser en gouttelettes de taille inférieure au calibre grossier de la classification de l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE S572.1). Réduire la dérive causée par les turbulences créées en bout d'aile de l'aéronef. L'espacement des buses le long de la rampe d'aspersion **NE DOIT PAS** dépasser 65 % de l'envergure des ailes ou du rotor.
- Épandre seulement avec un avion ou un hélicoptère réglé et étalonné pour être utilisé dans les conditions atmosphériques de la région et selon les taux et directives figurant sur l'étiquette.
- Les précautions à prendre ainsi que les directives et taux d'épandage à respecter sont propres au produit. Lire attentivement l'étiquette et s'assurer de bien la comprendre avant d'ouvrir le contenant. Utiliser seulement les quantités recommandées pour l'épandage aérien qui sont indiquées sur l'étiquette. Si, pour l'utilisation prévue du produit, aucun taux d'épandage aérien ne figure sur l'étiquette, on ne peut utiliser ce produit, et ce, quel que soit le type d'appareil aérien disponible.
- S'assurer que l'épandage est uniforme. Afin d'éviter que le produit ne soit épandu de façon non uniforme (épandage en bandes, irrégulier ou double), utiliser des marqueurs appropriés.
- Appliquer dans un volume de pulvérisation d'au moins 28 L/ha à une pression produisant des gouttelettes de pulvérisation de la classification grossière de l'ASAE.

Mises en garde concernant l'utilisation

- Épandre seulement quand les conditions météorologiques à l'endroit traité permettent une couverture complète et uniforme de la culture visée. Les conditions favorables spécifiques à l'épandage aérien décrites dans le *Guide national d'apprentissage - Application de pesticides par aéronef*, développé par le Comité fédéral, provincial et territorial sur la lutte antiparasitaire et les pesticides, doivent être présentes.

Mises en garde propres au produit

Lire attentivement l'étiquette au complet et bien la comprendre avant d'ouvrir le contenant. Pour toute question, appeler le fabricant au 1-800-438-6071. Pour obtenir des conseils techniques, contacter le distributeur ou un conseiller agricole provincial.

PÉRIODE D'APPLICATION

BATALIUM Herbicide Concentré en Suspension peut être appliqué en postlevée sur tous les types de blé de printemps (y compris le blé dur) et de blé d'hiver.

Les recherches ont démontré un rendement optimal du blé en procédant à une suppression précoce des mauvaises herbes cibles avant le tallage du blé. Pour ce qui est de l'utilisation en postlevée, appliquer BATALIUM Herbicide Concentré en Suspension sur le blé dont la tige principale comporte un minimum de deux feuilles et un maximum de quatre feuilles, plus deux talles. Au-delà de ce stade, l'épandage peut produire des pertes de rendement attribuables à la concurrence des mauvaises herbes.

MODE D'EMPLOI EN POSTLEVÉE DANS LE BLÉ DE PRINTEMPS, LE BLÉ DUR ET LE BLÉ D'HIVER

Appliquer BATALIUM Herbicide Concentré en Suspension avec un agent tensioactif une fois par saison de croissance lorsque la majorité de la culture de blé compte un minimum de deux feuilles et un maximum de quatre feuilles sur la tige principale, plus deux talles. Utiliser un agent tensioactif non ionique homologué, comme Agral 90, Ag-Surf, etc., à une dose de 0,25 % v/v (0,25 L pour un total de 100 L de solution à pulvériser).

Ne pas appliquer plus de 1,42 L/ha de BATALIUM Herbicide Concentré en Suspension par saison de croissance.

DOSE D'APPLICATION ET MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

Appliquer BATALIUM Herbicide Concentré en Suspension, à une dose de **1,42 L/ha**, avec un agent tensioactif non ionique, à une dose de 0,25 % v/v, sur les mauvaises herbes en pleine croissance dans des conditions environnementales favorables.

PÉRIODE D'APPLICATION DES CULTURES		
CULTURE	STADE DE CROISSANCE	REMARQUES
Blé de printemps Blé dur Blé d'hiver	2 feuilles à 6 feuilles entières	2 à 4 feuilles sur la tige principale, plus 2 talles

GRAMINÉES SUPPRIMÉES DANS LE BLÉ			
MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES			
Sétaire verte	1 à 6 feuilles	Folle avoine	1 à 6 feuilles
Avoine commune (cultivée)	1 à 6 feuilles	Brome du Japon	1 à 4 feuilles
MAUVAISES HERBES RÉPRIMÉES			
Sétaire glauque	1 à 6 feuilles	Pied-de-coq	1 à 6 feuilles

MAUVAISES HERBES À FEUILLES LARGES SUPPRIMÉES DANS LE BLÉ			
MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES			
Morelle d'Amérique	Jusqu'à 4 feuilles	Silène noctiflore	Jusqu'à 4 feuilles
Neslie paniculée	2 à 4 feuilles	Persicaire pâle	Jusqu'à 4 feuilles
Bardanette épineuse	Jusqu'à 4 feuilles	Laitue scariolle*	Jusqu'à 12 feuilles
Colza (cultivé)	2 à 6 feuilles	Amarante à racine rouge	2 à 6 feuilles
Gaillet gratteron	1 à 4 verticilles	Soude kali	Jusqu'à 4 feuilles
Lampourde glouteron	Jusqu'à 4 feuilles	Matricaire inodore	Jusqu'à 4 feuilles
Sarrasin commun	Jusqu'à 8 feuilles	Bourse-à-pasteur	2 à 6 feuilles
Séneçon vulgaire	Jusqu'à 8 feuilles	Diplotaxe des murs	2 à 9 feuilles
Petite herbe à poux	Jusqu'à 8 feuilles	Tournesol (cultivé)	Jusqu'à 4 feuilles
Saponaire des vaches	Jusqu'à 4 feuilles	Sarrasin de Tartarie	Jusqu'à 8 feuilles
Lin (cultivé)	1 à 12 cm	Abutilon	Jusqu'à 4 feuilles (avant une hauteur de 8 cm)
Sagesse-des-chirurgiens	Jusqu'à 4 feuilles	Renouée liseron	Jusqu'à 8 feuilles
Renouée scabre	2 à 6 feuilles	Moutarde des champs	2 à 6 feuilles
Kochia à balais**	Jusqu'à 5 cm	Morelle à trois fleurs	Jusqu'à 4 feuilles
Renouée persicaire	Jusqu'à 4 feuilles	Vélar fausse-giroflée	Jusqu'à 8 feuilles
Chénopode blanc	Jusqu'à 8 feuilles		
MAUVAISES HERBES RÉPRIMÉES			
Chardon des champs	Parties aériennes	Érodium cicutaire	1 à 8 feuilles
Laiteron des champs	Parties aériennes		
* Répression uniquement pour le blé d'hiver			
** Y compris les biotypes résistants des groupes 2, 4, et 9			

Pour obtenir de meilleurs résultats, appliquer sur le blé et les mauvaises herbes en pleine croissance, aux stades indiqués. Le blé exposé à des sols gorgés ou saturés d'eau, à des températures extrêmes (chaleur ou froid), à la sécheresse, à une faible fertilité ou à une maladie des plantes au moment de l'épandage pourrait montrer des symptômes de dommages inacceptables. Ces mêmes conditions peuvent réduire le degré de suppression des mauvaises herbes, ou si de fortes infestations de mauvaises herbes sont présentes, ou lorsque les applications ne respectent pas les recommandations d'usage.

MÉLANGES EN CUVE

Pour la suppression supplémentaire d'ortie royale, BATALIUM Herbicide Concentré en Suspension peut être mélangé avec MCPA Ester 600 à raison de 275 g éa/ha.

PRODUITS D'ASSOCIATION APPROUVÉS DANS LE BLÉ			
PRODUIT D'ASSOCIATION	DOSE	MAUVAISE HERBE SUPPRIMÉE	REMARQUES
MCPA Ester	458 mL/ha MCPA Ester 600 (275 g éa/ha)	Ortie royale	Jusqu'à 4 feuilles

INSTRUCTIONS DE MÉLANGE

1. S'assurer que le pulvérisateur est propre, y compris le réservoir, les tuyaux et les filtres. Les filtres directs et les tamis de buse doivent être propres et comporter un maximum de 50 mailles.
2. Remplir le réservoir au tiers ou à moitié d'eau propre et mettre en marche le système d'agitation. Maintenir une agitation suffisante durant le mélange et l'épandage.
3. Ajouter la quantité appropriée de BATALIUM Herbicide Concentré en Suspension directement dans le réservoir de pulvérisation. Agiter jusqu'à ce que BATALIUM Herbicide Concentré en Suspension soit bien mélangé.
4. Ajouter les produits d'association restants. Agiter jusqu'à ce que la bouillie soit bien mélangée.
5. Ajouter l'agent adjuvant, puis finir de remplir le réservoir du volume d'eau requis.
6. Maintenir une agitation suffisante durant le mélange et l'épandage.

ZONES TAMPONS DE PULVÉRISATION

Une zone tampon de pulvérisation N'EST PAS requise pour les utilisations faisant appel à un équipement d'application portatif permises sur la présente étiquette.

Les zones tampons de pulvérisation spécifiées dans le tableau ci-dessous sont requises entre le point d'application directe et la bordure sous le vent la plus rapprochée des habitats terrestres sensibles (tels que les prairies, les zones forestières, les plantations brise-vent, les boisés, les haies, les zones riveraines et les arbustes), des habitats d'eau douce sensibles (comme les lacs, les rivières, les marécages, les étangs, les fondrières des Prairies, les criques, les marais, les ruisseaux, les réservoirs et les terres humides) et les habitats estuariens ou marins.

Méthode d'application	Culture	Zones tampons de pulvérisation requises (en mètres) pour la protection d'un :					
		Habitat d'eau douce d'une profondeur de :		Habitat estuarien/marin d'une profondeur de :		Habitat terrestre	
		Moins de 1 m	Plus de 1 m	Moins de 1 m	Plus de 1 m		
Pulvérisateur agricole	Blé de printemps, blé dur, blé d'hiver	2	1	1	1	1	
Aérienne	Blé	Voilure fixe	5	1	1	1	70
		Voilure tournante	5	2	1	1	55

Lorsque les mélanges en cuve sont permis, consulter l'étiquette des produits d'association et respecter la zone tampon de pulvérisation la plus grande (la plus restrictive) indiquée pour chacun des produits utilisés dans le mélange en cuve, puis appliquer en utilisant le calibre de gouttelettes le plus gros (selon la classification de l'ASAE) parmi ceux indiqués sur l'étiquette des produits d'association.

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

INSTRUCTIONS DE PULVÉRISATION

Application terrestre

Appliquer dans un volume de pulvérisation de 50 à 100 L/ha (22,5 à 45 L/acre ou 5 à 10 gallons/acre), à une pression de 207 à 345 kPa (30 à 50 lb/po²) pour s'assurer d'un épandage approprié sur les mauvaises herbes.

Les buses à jet plat de 80° ou de 110° sont recommandées pour un épandage optimal. Ne pas utiliser de buses à miroir ni d'équipement d'épandage à gouttelettes contrôlées. Les buses peuvent être orientées à 45° vers l'avant afin d'accroître la pénétration dans la culture et de favoriser un meilleur épandage sur les mauvaises herbes.

Application aérienne

À moins d'autres indications à la section des mélanges en cuve de cette étiquette, appliquer dans un volume de pulvérisation d'au moins 28 L/ha (11 L/acre ou 3 gallons/acre) et à une pression d'au moins 300 kPa, afin d'obtenir une couverture appropriée des mauvaises herbes.

NETTOYAGE DU PULVÉRISATEUR

1. Vider et rincer à fond le réservoir de pulvérisation, la rampe et les tuyaux avec de l'eau propre. Veiller particulièrement à bien éliminer les dépôts visibles.
2. Remplir le réservoir d'eau propre et un détergent ou un nettoyant commercial à pulvérisateur en respectant le mode d'emploi du fabricant. Faire circuler la solution de nettoyage dans les tuyaux, la rampe et les buses. Faire circuler pendant au moins 15 minutes. Rincer une fois de plus les tuyaux, les rampes et les buses, puis vider le réservoir.
3. Nettoyer les buses et les tamis dans un contenant séparé avec un détergent ou un nettoyant commercial à pulvérisateur en respectant le mode d'emploi du fabricant.
4. Répéter l'étape numéro 2.
5. Rincer le réservoir, les rampes et les tuyaux avec de l'eau propre.
 - Ne pas nettoyer le pulvérisateur à proximité de végétation à préserver, de puits ou d'autres sources d'approvisionnement en eau.
 - Éliminer les rinçures conformément à la réglementation provinciale.
 - Vérifier l'étiquette des produits d'association pour obtenir les autres instructions de nettoyage.

CULTURES DE ROTATION

Les cultures suivantes peuvent être semées 11 mois après l'application de BATALIUM Herbicide Concentré en Suspension.

Zones de sol et cultures de rotation			
Gris forestier	Noir	Brun foncé	Brun
Blé de printemps Orge Colza Pois des champs*	Blé de printemps Orge Colza Pois des champs* Haricots de grande culture Lin Blé dur Soja Tournesol	Blé de printemps Orge Colza Pois des champs* Lin Blé dur Soja Tournesol	Blé de printemps
* Les pois des champs peuvent être cultivés l'année suivant une application de BATALIUM Herbicide Concentré en Suspension si les conditions suivantes sont respectées : <ol style="list-style-type: none">1. le pH du sol est inférieur à 7,5;2. la teneur en matière organique est supérieure à 4 %; et3. les précipitations doivent être égales ou supérieures à la moyenne sur 10 ans (au moins 100 mm dans les 60 jours suivant l'application au cours de l'année du traitement).			

Ou encore, les champs peuvent être mis en jachère d'été.

Comme BATALIUM Herbicide Concentré en Suspension est dégradé par les microbes du sol, il faut tenir compte des conditions environnementales diminuant l'activité microbienne lorsqu'on choisit les cultures de rotation. Ces conditions environnementales comprennent une sécheresse prolongée et/ou du temps froid dans la saison de croissance suivante, ainsi que des sols à faible teneur en matière organique (moins de 2 %) et un pH élevé (plus de 7,5). Si ces conditions existent, un test biologique du sol peut s'avérer nécessaire pour assurer la protection des cultures de rotation.

Ne pas semer de cultures autres que celles qui sont indiquées plus haut dans l'année suivant l'application de BATALIUM Herbicide Concentré en Suspension sur le blé.

RECOMMANDATIONS SUR LA GESTION DE LA RÉSISTANCE

Aux fins de la gestion de la résistance, il importe de noter que BATALIUM Herbicide Concentré en Suspension est un herbicide du groupe 2, du groupe 4 et du groupe 6. Toute population de mauvaises herbes peut renfermer ou former des plantes naturellement résistantes à BATALIUM Herbicide Concentré en Suspension et à d'autres herbicides du groupe 2, du groupe 4 et du groupe 6. 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 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 BATALIUM Herbicide Concentré en Suspension ou les herbicides du même groupe 2, du groupe 4 et du groupe 6 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 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 dépestage, la consultation de données antérieures sur l'utilisation de pesticides et la rotation des cultures, et qui permet l'intégration des techniques de labour (ou d'autres méthodes mécaniques de lutte), des pratiques culturales (par exemple, augmentation de la densité des semis; application d'engrais au moment propice et au moyen d'une méthode précise pour favoriser la croissance de la culture plutôt que celle des mauvaises herbes) ou biologiques (recours à des cultures ou à des variétés de végétaux qui entrent en compétition avec les mauvaises herbes) et d'autres pratiques de lutte.
- Après l'application d'herbicides, surveiller les populations de mauvaises herbes traitées pour y déceler les signes éventuels de l'acquisition d'une résistance (par exemple, une des espèces de mauvaises herbes indiquées sur l'étiquette n'a pas été supprimée). En présence de signes attestant une résistance potentielle, empêcher la production des graines de mauvaises herbes sur le site touché en utilisant, dans la mesure du possible, un autre herbicide appartenant à un groupe différent. Empêcher la propagation des mauvaises herbes résistantes d'un champ à l'autre en nettoyant le matériel de labour et de récolte 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 UPL AgroSolutions Canada Inc. au 1-800-438-6071.

UPL, le logo d'UPL et BATALIUM sont des marques déposées d'une société du groupe UPL Corporation Limited.

^{MD/MC} Tous les autres produits mentionnés sont des marques déposées ou de commerce de leurs fabricants respectifs.

©2023 Société du groupe UPL Corporation Limited

PMRA20231214-11086-121923