

# Batalium™

## herbicide

SUSPENSION CONCENTRATE HERBICIDE  
AGRICULTURAL

FOR POSTEMERGENCE APPLICATION ON SPRING WHEAT (INCLUDING DURUM WHEAT) AND WINTER WHEAT FOR CONTROL OF GRASS AND BROADLEAF WEEDS  
FOR SALE AND USE IN MANITOBA, SASKATCHEWAN, ALBERTA AND INTERIOR OF BRITISH COLUMBIA  
(INCLUDING THE PEACE RIVER REGION OF BRITISH COLUMBIA) ONLY

ACTIVE INGREDIENT:

Flucarbazone (present as flucarbazone-sodium) .....	20.4 g/L
Fluroxypyr (present as 1-meptylheptyl ester) .....	90.5 g/L
MCPA (present as 2-ethylhexyl ester) .....	241 g/L
Bromoxynil (present as octanoate ester) .....	241 g/L

Warning, contains the allergen sulfites.

REGISTRATION NUMBER 33372 PEST CONTROL PRODUCTS ACT



EYE IRRITANT

POTENTIAL SKIN SENSITIZER

READ THE LABEL AND BOOKLET BEFORE USING

**KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN**

STORE IN A COOL, DRY PLACE

For Product Use Information Call 1-866-761-9397

FOR 24-HOUR MEDICAL EMERGENCY ASSISTANCE CALL PROPHARMA: 1-866-303-6952 or +1-651-603-3432.

FOR 24-HOUR CHEMICAL EMERGENCY (Spill, leaks, fire, exposure, or accident) CALL CHEMTREC: 1-800-424-9300 or +1-703-527-3887.

031519V002  
104646-A (0319)

ARYSTA LIFESCIENCE NORTH AMERICA, LLC  
15401 Weston Parkway, Suite 150  
Cary, NC 27513

**NET CONTENTS: 9.383 Liters**



## 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.

## PRODUCT INFORMATION

**BATALIUM™** 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** must be tank-mixed with a surfactant listed on this label.

**BATALIUM** 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** will control wild oat biotypes which have developed resistance to ACCase (Group 1) and triallate (Group 8) herbicides. **BATALIUM** will also control green foxtail biotypes resistant to ACCase (Group 1) and dinitroaniline (Group 3) herbicides. **BATALIUM** 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.

Harmful or Fatal if swallowed.

Potential skin sensitizer.

### PROTECTIVE CLOTHING

Wear a long-sleeved shirt, long pants, chemical-resistant gloves, socks and shoes during mixing, loading, application, clean-up and repair. Gloves are not required during application within a closed cab and/or cockpit.

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

## 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 / non-target terrestrial plants. Observe buffer zones specified under DIRECTIONS FOR USE.
- To reduce runoff from treated areas into aquatic habitats, avoid application to areas with a moderate to steep slope, compacted soil, or clay.
- Avoid application when heavy rain is forecast.
- Contamination of aquatic areas as a result of runoff may be reduced by including a vegetative strip between the treated area and the edge of the water body.

## STORAGE AND DISPOSAL

**STORAGE:** To prevent contamination 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.

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**.

- Do not apply post-emergence treatments if it is raining or if rainfall is expected within one (1) hour after application.
- Do not apply this product directly to freshwater habitats (such as lakes, rivers, sloughs, ponds, prairie potholes, creeks, marshes, streams, reservoirs, and wetlands), or estuarine/marine habitats.
- Do not contaminate irrigation or drinking water supplies or aquatic habitats by cleaning of equipment or disposal of waste.
- 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.
- 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** in areas where soils are permeable, particularly where the water table is shallow, may result in ground water contamination.

#### 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.
- Do not apply during periods of dead calm, when winds are gusty or when wind speed is greater than 15 km/hr at 2 metres high above ground at the site of application.
- 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

- Apply in no less than 28 L/ha spray volume at a pressure that delivers coarse spray droplets as classified by the ASAE.
- 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.
- To reduce drift caused by turbulent wingtip vortices, the nozzle distribution along the spray boom length **MUST NOT** exceed 65 % of the wing- or rotorspan.

#### Aerial 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.
- Do not apply to terrain where there is potential for surface run off to enter aquatic systems.
- Do not apply to any body of water. Avoid drifting of spray onto any body of water or other non-target areas. Specific buffer zones should be observed.
- Do not apply during periods of dead calm. Avoid application of this product when winds are gusty or when wind velocity and direction pose a risk of spray drift.
- Do not apply when wind speed is greater than 16 km/h at a flying height at the site of application.

#### Aerial Operator Precautions

- Do not allow the pilot to mix chemicals to be loaded onto the aircraft. Loading of premixed chemicals with a closed system is permitted.
- It is desirable that the pilot have communication capabilities at each treatment site at the time of application.
- The pilot (aerial applicator) must wear long-sleeved shirt, long pants, socks and shoes.
- The field crew and the mixer/loaders must wear chemical-resistant gloves, coveralls and goggles or face shield during mixing/loading, cleanup and repair. Follow the more stringent label precautions in cases where the operator precautions exceed the generic label recommendations on the existing ground boom label.
- 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.

#### Product Specific Precautions

Read and understand the entire label before opening this product. If you have questions, call the manufacturer at 1-866-761-9397 or obtain technical advice from the distributor or your provincial agricultural representative.

**TIMING OF APPLICATION**

**BATALIUM** 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** 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** 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 1.16 L/ha of **BATALIUM** per growing season.

**APPLICATION RATE AND WEEDS CONTROLLED**

Apply **BATALIUM** at **1.16 L/ha** with a non-ionic surfactant at 0.25 % v/v to weeds that are actively growing under ideal environmental conditions.

CROP	CROP APPLICATION TIMING	
	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 – 4 leaf	Pale smartweed	Up to 4 leaf
Bluebur	Up to 4 leaf	Prickly lettuce*	Up to 12 leaf
Canola (volunteer)	2 – 6 leaf	Redroot pigweed	2 to 6 leaf
Cleavers	1 – 4 whorls	Russian thistle	Up to 4 leaf
Cocklebur	Up to 4 leaf	Scentsless 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	Perennial sow-thistle	Top growth
		Stork's-bill	1 to 8 leaf
*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** may be mixed with MCPA Ester 600 at 275 g ae/ha. When applied as a tank-mix combination, read and observe all label directions, including rates, restrictions, and grazing limitations 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.

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 spray tank is clean. 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 or bypass.
3. Add the appropriate **BATALIUM** rate directly to the spray tank. Maintain sufficient agitation during both mixing and application.
4. Add the broadleaf weed herbicide.
5. Add the surfactant, then complete filling tank with balance of water needed.

## BUFFER ZONES

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

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

Buffer zones for the protection of terrestrial and aquatic habitats with spray application using coarse droplet size:

Method of application	Crop	Buffer Zones (metres) Required for the Protection of:	
		Aquatic Habitats	Terrestrial Habitats
Field sprayer*	Wheat (summer, Durum and winter)	5	4
Aerial	Wheat (summer, Durum and winter)	Fixed wing	95
		Rotary wing	80

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

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

The spray drift buffer zones for this product can be modified based on weather conditions and spray equipment configuration by accessing the Buffer Zone Calculator on the Pest Management Regulatory Agency web site.

## 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.

Do not apply with spray droplets smaller than the American Society of Agricultural Engineers (ASAE) coarse classification. To reduce drift caused by turbulent wingtip vortices, the nozzles distribution along the spray boom length **MUST NOT** exceed 65 % of the wing or rotorspan.

## SPRAYER CLEAN-UP

1. Drain the tank and thoroughly rinse spray tank, boom and hoses with clean water. Pay particular attention to flushing out any visible deposits.
2. Fill the tank with clean water and 1 % v/v (1 L/100 L) household ammonia. 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 ammonia and water;
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**.

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
*Field peas may be grown the year following <b>BATALIUM</b> application providing the following are all met: 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 summerfallowed.

As **BATALIUM** 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** on wheat.

### RESISTANCE MANAGEMENT RECOMMENDATIONS

For resistance management, **BATALIUM** is a Group 2 Herbicide, Group 4 Herbicide, and Group 6 Herbicide. Any weed population may contain or develop plants naturally resistant to **BATALIUM** 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** 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 Arysta LifeScience North America, LLC at 1-866-761-9397.

Arysta LifeScience and the Arysta LifeScience logo are registered trademarks of Arysta LifeScience Corporation.

**BATALIUM** is a trademark of an Arysta LifeScience Group Company.

©2019 Arysta LifeScience Group Company.

# Batalium™

*herbicide*

HERBICIDE CONCENTRÉ EN SUSPENSION

AGRICOLE

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

POUR VENTE ET POUR UTILISATION AU MANITOBA, EN SASKATCHEWAN, EN ALBERTA ET DANS LA ZONE INTÉRIEURE  
DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE (Y COMPRIS DANS LA RÉGION DE LA RIVIÈRE DE LA PAIX EN COLOMBIE-BRITANNIQUE) SEULEMENT

**PRINCIPE ACTIF :**

Flucarbazone (présent sous forme de flucarbazone-sodium) .....	20,4 g/L
Fluroxypyr (présent sous forme de 1-meptyl heptyl ester) .....	90,5 g/L
MCPA (présent sous forme de 2-ethyl hexyl ester) .....	241 g/L
Bromoxynil (présent sous forme d'octanoate ester) .....	241 g/L

Avertissement, contient l'allergène sulfites.

N° D'HOMOLOGATION 33372 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

**AVERTISSEMENT**



**POISON**

IRRITANT OCULAIRE

SENSIBILISANT CUTANÉ POTENTIEL

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LA BROCHURE AVANT L'EMPLOI

**GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS**

ENTREPOSER DANS UN ENDROIT FRAIS ET SEC

Renseignements sur le produit : 1 866 761-9397

POUR TOUTE AIDE MÉDICALE D'URGENCE 24 HEURES SUR 24, APPELER PROPHARMA AU 1-866-303-6952 ou +1-651-603-3432.

POUR TOUTE AIDE D'URGENCE CHIMIQUE, 24 HEURES SUR 24 (déversement, fuite, incendie, exposition ou accident), APPELER CHEMTEC AU 1-800-424-9300 ou +1-703-527-3887.

031519V002  
104646-A (0319)

ARYSTA LIFESCIENCE NORTH AMERICA, LLC  
15401 Weston Parkway, Suite 150  
Cary, NC 27513

**CONTENU NET : 9,383 Litres**



## 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.

## RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT

**BATALIUM™** 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** doit être mélangé en cuve avec un agent tensioactif mentionné sur cette étiquette.

**BATALIUM** 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** supprime les biotypes de folle avoine qui ont développé une résistance aux herbicides à base d'ACCase (groupe 1) et de triallate (groupe 8). **BATALIUM** supprime également les biotypes de sétaire verte résistant aux herbicides à base d'ACCase (groupe 1) et de dinitroaniline (groupe 3). **BATALIUM** supprime aussi les biotypes de kochia à balais résistant aux herbicides à base d'ALS (groupe 2).

## PRÉCAUTIONS

### GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

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

Nocif ou fatal si avalé.

Sensibilisant cutané potentiel.

## VÊTEMENTS PROTECTEURS

Porter une chemise à manches longues, un pantalon long, des gants résistant aux produits chimiques, des chaussures et des chaussettes pendant le mélange, le chargement, l'application et pendant toutes les activités de nettoyage et de réparation. Les gants ne sont pas requis à l'intérieur de la cabine fermée et/ou du cockpit fermé pendant l'application.

Lire et suivre les précautions en matière de manipulation et les recommandations relatives aux vêtements protecteurs sur les étiquettes des herbicides pour les mauvaises herbes à feuilles larges et des agents tensioactifs d'association. Suivre les instructions du fabricant relativement au nettoyage ou à l'entretien de l'équipement de protection individuelle (EPI). S'il n'existe pas d'instructions pour les articles lavables, utiliser du détergent et de l'eau chaude. Tenir l'EPI 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 immédiatement les vêtements 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 retourner ni permettre le retour des travailleurs dans la zone traitée durant le délai de sécurité (DS) de 12 heures.

Appliquer uniquement lorsque le risque de dérive de pulvérisation vers les zones d'habitation ou vers des zones d'activité humaine telles des résidences, chalets, écoles et superficies récréatives est minime. Tenir compte de la vitesse du vent, de la direction du vent, des inversions de température, de l'équipement d'application et des réglages du pulvérisateur.

## 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'existe pas d'antidote précis. Traiter le patient selon les symptômes.

## PRÉCAUTIONS ENVIRONNEMENTAUX

- TOXIQUE pour les organismes aquatiques et pour les plantes terrestres non ciblées. Respecter les zones tampons indiquées à la section MODE D'EMPLOI.
- Pour réduire le ruissellement des zones traitées vers les habitats aquatiques, éviter d'appliquer dans les sites caractérisés par une pente modérée à prononcée, un sol compacté ou de l'argile.
- Éviter d'appliquer ce produit lorsque des verseres abondantes sont prévues.
- La contamination des zones aquatiques par suite d'un ruissellement peut être réduite en prévoyant une bande de végétation entre la zone traitée et le bord du plan d'eau.

## ENTREPOSAGE ET ÉLIMINATION

**ENTREPOSAGE:** Afin d'éviter la contamination, entreposer ce produit loin de la nourriture 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'adresser au distributeur ou au détaillant ou encore à l'administration municipale pour savoir où se trouve le point de collecte le plus proche. 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 tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir, s'adresser au fabricant ou à l'organisme provincial de réglementation responsable.

#### **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.

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**.

- Ne pas appliquer en postlevée s'il pleut ou si des averses sont prévues dans l'heure suivant l'application.
- Ne pas appliquer ce produit directement sur les habitats dulcicoles sensibles (tels que les lacs, les rivières, les mares vaseuses, les étangs, les fondrières des Prairies, les criques, les marais, les ruisseaux, les réservoirs et les marécages), ni sur les habitats estuariens/marins.
- Ne pas contaminer les sources d'eau d'irrigation ou d'eau potable ni les habitats aquatiques par suite du nettoyage de l'équipement ou de l'élimination des déchets.
- 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 les bêtes 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 bêtes comme fourrage.
- Empêcher la dérive de ce produit vers d'autres cultures, particulièrement 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 aquatiques, NE PAS l'utiliser pour lutter contre des organismes nuisibles en milieu aquatique.
- NE PAS contaminer les sources d'approvisionnement en eau d'irrigation ou en eau potable ni les habitats aquatiques au moment du nettoyage de l'équipement ou de 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** aux endroits où les sols sont perméables, surtout là où la nappe phréatique est peu profonde, risque de contaminer l'eau souterraine.

##### **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/po<sup>2</sup>) pour s'assurer d'une couverture appropriée des 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 une meilleure couverture des mauvaises herbes.
- Ne pas appliquer durant les périodes de calme plat, lorsque le vent souffle en rafales ou lorsqu'il souffle à plus de 15 km/h à 2 m au-dessus du sol sur le lieu de l'épandage.
- Ne pas appliquer en gouttelettes de pulvérisation de taille inférieure au calibre gros de la classification de l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE S572.1). La rampe d'aspersion doit se trouver à 60 cm ou moins au-dessus de la culture ou du sol.

##### **Application aérienne**

- 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.
- 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.
- Afin de réduire la dérive causée par les turbulences créées en bout d'aile de l'aéronef, la longueur occupée par les buses le long de la rampe d'aspersion **NE DOIT PAS** dépasser 65 % de l'envergure des ailes ou du rotor.

##### **Mises en garde concernant l'utilisation (application aérienne)**

- 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.
- Ne pas appliquer sur un terrain présentant un risque de ruissellement de surface vers des systèmes aquatiques.
- Ne pas épandre de pesticides sur les étendues d'eau. Éviter que la dérive n'atteigne une étendue d'eau ou tout autre endroit non visé. Les zones tampons indiquées devraient être respectées.
- Ne pas appliquer durant les périodes de calme plat. Éviter d'appliquer ce produit lorsque les vents soufflent en rafales ou lorsque la vitesse du vent et son orientation peuvent provoquer une dérive.
- Ne pas appliquer lorsque le vent souffle à plus de 16 km/h à hauteur de vol au lieu de l'application.

##### **Mise en garde concernant l'opérateur antiparasitaire (application aérienne)**

- Ne pas permettre au pilote de mélanger les produits chimiques qui seront embarqués à bord de l'appareil. Il peut toutefois charger des produits chimiques prémélangés contenus dans un système fermé.
- Il serait préférable que le pilote puisse établir une communication à chaque emplacement traité au moment de l'épandage.
- Le pilote (applicateur aérien) doit porter une chemise à manches longues, un pantalon long, des chaussettes et des chaussures.
- Le personnel au sol de même que les personnes qui s'occupent des mélanges et du chargement doivent porter des gants, des combinaisons et des lunettes ou un masque les protégeant contre les produits chimiques durant le mélange des produits, le chargement, le nettoyage et les réparations. Lorsque les précautions qu'on recommande à l'opérateur de prendre sont plus strictes que les recommandations générales qui figurent sur les étiquettes pour épandage avec pulvérisateur terrestre, suivre les précautions les plus rigoureuses.
- 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.

## 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 1 866 761-9397. Pour obtenir des conseils techniques, contacter le distributeur ou un conseiller agricole provincial.

## PÉRIODE D'APPLICATION

**BATALIUM** 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** 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** 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 1,16 L/ha de **BATALIUM** par saison de croissance.

## DOSE D'APPLICATION ET MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

Appliquer **BATALIUM**, à une dose de **1,16 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.

CULTURE	PÉRIODE D'APPLICATION		REMARQUES
	STADE DE CROISSANCE		
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

GRAMINÉES 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
GRAMINÉES 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
Nesle paniculée	2 à 4 feuilles	Persicaire pâle	Jusqu'à 4 feuilles
Bardanette épineuse	Jusqu'à 4 feuilles	Laitue scariole*	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	Tourmesol (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	Laiteron des champs	Parties aériennes
		Érodium cicutaire	1 à 8 feuilles

\*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** peut être mélangé avec MCPA Ester 600 à raison de 275 g éa/ha. Lorsque le produit est appliqué comme élément d'un mélange en cuve, lire et suivre toutes les instructions sur l'étiquette, y compris les doses d'emploi, les restrictions et les limites de pâturage de chaque produit utilisé dans le mélange en cuve. Suivre les mesures de précaution les plus rigoureuses énoncées sur les étiquettes des deux produits, relativement au mélange, au chargement et à l'application.

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 réservoir de pulvérisation est propre. 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 ou de retour en cuve.
3. Ajouter la dose appropriée de **BATALIUM** directement dans le réservoir de pulvérisation. Maintenir une agitation suffisante durant le mélange et l'épandage.
4. Ajouter l'herbicide pour les mauvaises herbes à feuilles larges.
5. Ajouter l'agent tensioactif, puis finir de remplir le réservoir du volume d'eau requis.

#### ZONES TAMPONS

Les traitements localisés avec l'équipement manuel NE requièrent PAS une zone tampon.

Les zones tampons spécifiées dans le tableau ci-dessous sont requises entre le point d'application directe et la limite la plus proche en aval des habitats terrestres vulnérables (par ex. les prairies, les forêts, les plantations brise-vent, les boisés, les haies, les zones riveraines et arbustives), des habitats d'eau douce vulnérables (par ex. 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 des habitats estuariens ou marins.

Les zones tampons pour protéger les habitats terrestres et aquatiques lorsque la pulvérisation est effectuée avec des gouttelettes de calibre grossier:

Méthode d'application	Culture	Zone tampon (mètres) requise pour la protection :	
		D'habitats aquatiques	D'habitats terrestres
Pulvérisateur agricole*	Le blé (de printemps, dur et d'hiver)	5	4
Application par voie aérienne	Le blé (de printemps, dur et d'hiver)	Voilure fixe	95
		Voilure tournante	80

\* Dans le cas de la pulvérisation agricole, il est possible de réduire les zones tampons au moyen d'écrans de réduction de la dérive. Les pulvérisateurs dont la rampe d'aspersion est équipée d'un écran (recouvrement, toile) sur toute sa longueur et qui s'étend jusqu'au couvert végétal ou au sol permettent de réduire la zone tampon figurant sur l'étiquette de 70 %. L'utilisation d'une rampe d'aspersion dont chaque buse est munie d'un écran conique fixé à une hauteur inférieure à 30 cm du couvert végétal ou du sol permet de réduire la zone tampon figurant sur l'étiquette de 30%.

Lorsqu'un mélange en cuve est utilisé, consulter les étiquettes des produits d'association et respecter la zone tampon la plus grande (la plus restrictive) parmi tous les produits utilisés dans le mélange en cuve et appliquer en utilisant la catégorie de gouttelettes la plus grosse très grosses gouttelettes (ASAE) indiquée sur les étiquettes des produits d'association.

La zone tampon de la dérive de pulvérisation de ce produit peut être modifiée en fonction des conditions météorologiques et de la configuration de l'équipement de pulvérisation en accédant le calculateur de zone tampon sur le site Web de l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire.

#### INSTRUCTIONS DE PULVÉRISSATION

##### 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/po<sup>2</sup>) 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.

Ne pas appliquer avec des gouttelettes de pulvérisation plus petites que le calibre gros de l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE). Afin de 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.

#### 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 ajouter 1 % v/v (1 L/100 L) d'ammoniac domestique. 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 de l'eau et de l'ammoniac.
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**.

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 <b>BATALIUM</b> si les conditions suivantes sont respectées : 1. le pH du sol est inférieur à 7,5; 2. la teneur en matière organique est supérieure à 4 %; et 3. 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** 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** sur le blé.

### RECOMMANDATIONS CONCERNANT LA GESTION DE LA RÉSISTANCE

Aux fins de la gestion de la résistance, il importe de noter que **BATALIUM** 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** 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** ou les autres herbicides du 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 dépistage, 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 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 Arysta LifeScience North America LLC au 1 866 761-9397.

Arysta LifeScience et le logo d'Arysta LifeScience sont des marques déposées d'Arysta LifeScience Corporation.

**BATALIUM** est une marque de commerce d'une société du groupe Arysta LifeScience.

©2019 Arysta LifeScience Group Company.

# Batalium™

herbicide

GROUP	2, 4, 6	HERBICIDE
GROUPE	2, 4, 6	HERBICIDE

## SUSPENSION CONCENTRATE HERBICIDE

### AGRICULTURAL

FOR POSTEMERGENCE APPLICATION ON SPRING WHEAT (INCLUDING DURUM WHEAT) AND WINTER WHEAT FOR CONTROL OF GRASS AND BROADLEAF WEEDS

FOR SALE AND USE IN MANITOBA, SASKATCHEWAN, ALBERTA AND INTERIOR OF BRITISH COLUMBIA (INCLUDING THE PEACE RIVER REGION OF BRITISH COLUMBIA) ONLY

#### ACTIVE INGREDIENT:

Flucarbazone (present as flucarbazone-sodium) .....	20.4 g/L
Fluroxypyr (present as 1-meptylheptyl ester) .....	90.5 g/L
MCPA (present as 2-ethylhexyl ester) .....	241 g/L
Bromoxynil (present as octanoate ester) .....	241 g/L

Warning, contains the allergen sulfites.

REGISTRATION NUMBER 33372 PEST CONTROL PRODUCTS ACT

## WARNING



## POISON

EYE IRRITANT

POTENTIAL SKIN SENSITIZER

READ THE LABEL AND BOOKLET BEFORE USING

**KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN**

STORE IN A COOL, DRY PLACE

For Product Use Information Call 1-866-761-9397

FOR 24-HOUR MEDICAL EMERGENCY ASSISTANCE CALL PROPHARMA:  
1-866-303-6952 or +1-651-603-3432.

FOR 24-HOUR CHEMICAL EMERGENCY (Spill, leaks, fire, exposure, or accident) CALL  
CHEMTREC: 1-800-424-9300 or +1-703-527-3887.

Arysta LifeScience and the Arysta LifeScience logo are registered trademarks of Arysta LifeScience Corporation.  
BATALIUM is a trademark of an Arysta LifeScience Group Company.

## HERBICIDE CONCENTRÉ EN SUSPENSION

### AGRICOLE

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

POUR VENTE ET POUR UTILISATION AU MANITOBA, EN SASKATCHEWAN, EN ALBERTA ET DANS LA ZONE INTÉRIEURE DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE (Y COMPRIS DANS LA RÉGION DE LA RIVIÈRE DE LA PAIX EN COLOMBIE-BRITANNIQUE) SEULEMENT

#### PRINCIPE ACTIF :

Flucarbazone (présent sous forme de flucarbazone-sodium) .....	20,4 g/L
Fluroxypyr (présent sous forme de 1-meptyl heptyl ester) .....	90,5 g/L
MCPA (présent sous forme de 2-ethyl hexyl ester) .....	241 g/L
Bromoxynil (présent sous forme d'octanoate ester) .....	241 g/L

Avertissement, contient l'allergène sulfites.

N° D'HOMOLOGATION 33372 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

## AVERTISSEMENT



## POISON

IRRITANT OCULAIRE

SENSIBILISANT CUTANÉ POTENTIEL

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LA BROCHURE AVANT L'EMPLOI

**GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS**

ENTREPOSER DANS UN ENDRIT FRAIS ET SEC

Renseignements sur le produit : 1 866 761-9397

POUR TOUTE AIDE MÉDICALE D'URGENCE 24 HEURES SUR 24, APPELER PROPHARMA AU  
1-866-303-6952 ou +1-651-603-3432.

POUR TOUTE AIDE D'URGENCE CHIMIQUE, 24 HEURES SUR 24 (déversement, fuite, incendie,  
exposition ou accident), APPELER CHEMTREC AU 1-800-424-9300 ou +1-703-527-3887.

Arysta LifeScience et le logo d'Arysta LifeScience sont des marques déposées d'Arysta LifeScience Corporation.  
BATALIUM est une marque de commerce d'une société du groupe Arysta LifeScience.



ARYSTA LIFESCIENCE NORTH AMERICA, LLC  
15401 Weston Parkway, Suite 150  
Cary, NC 27513

031519V002  
10466-A (0319)

**NET CONTENTS: 9.383 Liters**

**CONTENU NET : 9,383 Litres**