

(Container)



## Herbicide Florasulam II

GROUPE	2	HERBICIDE
--------	---	-----------

**EN VENTE POUR UTILISATION SEULEMENT DANS LES PROVINCES DES PRAIRIES ET LA RÉGION DE LA RIVIÈRE DE LA PAIX EN COLOMBIE-BRITANNIQUE**

L'herbicide Florasulam II est un herbicide sélectif pour la suppression en postlevée de mauvaises herbes à feuilles larges annuelles, dont le gaillet gratteron, la renouée liseron et la stellaire moyenne dans les cultures de blé de printemps (y compris durum), d'orge de printemps, de blé d'hiver et d'avoine appliqué en présemis.

COMMERCIAL

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE LIVRET AVANT UTILISATION  
GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

GARANTIE : florasulam 25%  
Granules dispersibles dans l'eau

N° D'HOMOLOGATION 31038 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

AVERTISSEMENT – IRRITE LES YEUX

CONTENU NET : 0,02 kg - vrac

**Corteva Agriscience Canada Company** 2450, 215-2<sup>nd</sup> Street SW  
Calgary, Alberta  
T2P 1M4  
1-800-667-3852

™ Marques des Corteva Agriscience et sociétés affiliées.

## **PRÉCAUTIONS**

### **AVERTISSEMENT – IRRITE LES YEUX**

### **GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS**

### **NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS**

Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas respirer les poussières ni les bruines de pulvérisation. Cause une irritation des yeux. ÉVITER tout contact avec les yeux.

**En tout temps :** Porter des vêtements propres avec manches longues et pantalon long.

**Au cours du mélange et du chargement, de l'entretien et des réparations :** Porter des gants résistant aux produits chimiques. Rincer les gants avant de les enlever. Porter des lunettes de sécurité.

**Une fois la pulvérisation effectuée ou à la fin de la journée :** Prendre immédiatement une douche.

Bien se laver à l'eau et au savon avant de manger, de boire ou de fumer. Enlever les vêtements contaminés à la fin du travail puis les mettre à l'écart pour les laver séparément de tout autre vêtement au détergent et à l'eau chaude et ce, avant de les remettre.

## **PREMIERS SOINS**

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

**En cas d'ingestion:** Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Faire boire un verre d'eau à petites gorgées si la personne empoisonnée est capable d'avaler. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

**En cas de contact avec la peau ou les vêtements:** Enlever tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

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

**En cas de contact avec les yeux:** Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'œil. Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement.

## **RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES**

Aucun antidote spécifique. Donner des soins de soutien. Le médecin doit décider du traitement à instaurer en fonction des réactions du patient.

## **PRODUIT CHIMIQUE AGRICOLE**

Ne pas entreposer ni expédier près des aliments pour humains ou animaux, des produits pharmaceutiques ou des vêtements.

## **RISQUES POUR L'ENVIRONNEMENT**

Il faut éviter toute pulvérisation hors cible sur les habitats sensibles ou dérive du nuage de pulvérisation vers ceux-ci. Une zone tampon de 30 mètres est requise entre l'extrémité de la rampe du côté sous le vent et la limite la plus proche de l'habitat terrestre sensible, notamment les forêts, les brise-vents, les boisés de ferme, les haies-clôtures et les aires de couvert arbustif. Une zone tampon de 5 mètres est requise entre l'extrémité de la rampe du côté sous le vent et la limite la plus proche de l'habitat aquatique sensible, notamment les mares vaseuses, les étangs, les fondrières des Prairies, les lacs, les rivières, les ruisseaux, les terres humides et les habitats d'espèces sauvages situés au bord de ces formations d'eau. Il ne faut pas contaminer ces habitats lors du nettoyage et du rinçage du matériel de pulvérisation ou des contenants.

Ne pas appliquer pendant les périodes de calme plat ou lorsque les vents soufflent en rafales.

### **ENTREPOSAGE**

Entreposer dans les contenants d'origine dans un endroit sûr et sec. Ne pas contaminer les semences, les plantes, les engrais ni d'autres pesticides. Ne pas contaminer la nourriture, pour les humains et les animaux ni les réserves d'eau domestique. Si les contenants sont endommagés ou si un déversement survient, se servir du produit immédiatement ou contenir le déversement avec des matières absorbantes puis éliminer les déchets.

### **ÉLIMINATION**

#### **Contenants recyclables :**

Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins. Il s'agit d'un contenant recyclable qui doit être éliminé à un point de collecte des contenants. S'enquérir auprès de son distributeur ou de son détaillant ou encore auprès de l'administration municipale pour savoir où se trouve le point de collecte le plus rapproché. Avant d'aller y porter le contenant :

1. Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir.
2. Rendre le contenant inutilisable.

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

#### **Contenants réutilisables:**

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

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.

**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.

(Booklet)



## Herbicide Florasulam II

GROUPE	2	HERBICIDE
--------	---	-----------

**EN VENTE POUR UTILISATION SEULEMENT DANS LES PROVINCES DES PRAIRIES ET LA RÉGION DE LA RIVIÈRE DE LA PAIX EN COLOMBIE-BRITANNIQUE**

L'herbicide Florasulam II est un herbicide sélectif pour la suppression en postlevée de mauvaises herbes à feuilles larges annuelles, dont le gaillet gratteron, la renouée liseron et la stellaire moyenne dans les cultures de blé de printemps (y compris durum), d'orge de printemps, de blé d'hiver et d'avoine appliqué en présemis.

COMMERCIAL

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE LIVRET AVANT UTILISATION  
GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

GARANTIE : florasulam 25%  
Granules dispersibles dans l'eau

N° D'HOMOLOGATION 31038 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

AVERTISSEMENT – IRRITE LES YEUX

CONTENU NET : 0,02 kg - vrac

**Corteva Agriscience Canada Company** 2450, 215-2<sup>nd</sup> Street SW  
Calgary, Alberta  
T2P 1M4  
1-800-667-3852

™ Marques des Corteva Agriscience et sociétés affiliées.

## **PRÉCAUTIONS**

### **AVERTISSEMENT – IRRITE LES YEUX**

### **GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS**

### **NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS**

Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas respirer les poussières ni les bruines de pulvérisation. Cause une irritation des yeux. ÉVITER tout contact avec les yeux.

**En tout temps :** Porter des vêtements propres avec manches longues et pantalon long.

**Au cours du mélange et du chargement, de l'entretien et des réparations :** Porter des gants résistant aux produits chimiques. Rincer les gants avant de les enlever. Porter des lunettes de sécurité.

**Une fois la pulvérisation effectuée ou à la fin de la journée :** Prendre immédiatement une douche.

Bien se laver à l'eau et au savon avant de manger, de boire ou de fumer. Enlever les vêtements contaminés à la fin du travail puis les mettre à l'écart pour les laver séparément de tout autre vêtement au détergent et à l'eau chaude et ce, avant de les remettre.

## **PREMIERS SOINS**

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

**En cas d'ingestion:** Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Faire boire un verre d'eau à petites gorgées si la personne empoisonnée est capable d'avaler. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

**En cas de contact avec la peau ou les vêtements:** Enlever tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

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

**En cas de contact avec les yeux:** Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'œil. Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement.

## **RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES**

Aucun antidote spécifique. Donner des soins de soutien. Le médecin doit décider du traitement à instaurer en fonction des réactions du patient.

## **PRODUIT CHIMIQUE AGRICOLE**

Ne pas entreposer ni expédier près des aliments pour humains ou animaux, des produits pharmaceutiques ou des vêtements.

## **RISQUES POUR L'ENVIRONNEMENT**

Il faut éviter toute pulvérisation hors cible sur les habitats sensibles ou dérive du nuage de pulvérisation vers ceux-ci. Une zone tampon de 30 mètres est requise entre l'extrémité de la rampe du côté sous le vent et la limite la plus proche de l'habitat terrestre sensible, notamment les forêts, les brise-vents, les boisés de ferme, les haies-clôtures et les aires de couvert arbustif. Une zone tampon de 5 mètres est requise entre l'extrémité de la rampe du côté sous le vent et la limite la plus proche de l'habitat aquatique sensible, notamment les mares vaseuses, les étangs, les fondrières des Prairies, les lacs, les rivières, les ruisseaux, les terres humides et les habitats d'espèces sauvages situés au bord de ces formations d'eau. Il ne faut pas contaminer ces habitats lors du nettoyage et du rinçage du matériel de pulvérisation ou des contenants.

Ne pas appliquer pendant les périodes de calme plat ou lorsque les vents soufflent en rafales.

## **ENTREPOSAGE**

Entreposer dans les contenants d'origine dans un endroit sûr et sec. Ne pas contaminer les semences, les plantes, les engrais ni d'autres pesticides. Ne pas contaminer la nourriture, pour les humains et les animaux ni les réserves d'eau domestique. Si les contenants sont endommagés ou si un déversement survient, se servir du produit immédiatement ou contenir le déversement avec des matières absorbantes puis éliminer les déchets.

## **ÉLIMINATION**

### **Contenants recyclables :**

Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins. Il s'agit d'un contenant recyclable qui doit être éliminé à un point de collecte des contenants. S'enquérir auprès de son distributeur ou de son détaillant ou encore auprès de l'administration municipale pour savoir où se trouve le point de collecte le plus rapproché. Avant d'aller y porter le contenant :

1. Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir.
2. Rendre le contenant inutilisable.

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

### **Contenants réutilisables:**

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

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.

## **INFORMATION GÉNÉRALE**

Appliqué seul ou mélangé en réservoir avec des herbicides au glyphosate, l'herbicide Florasulam II supprime les mauvaises herbes avant l'ensemencement de blé de printemps (y compris durum), d'orge de printemps, de blé d'hiver et d'avoine. On peut appliquer l'herbicide Florasulam II à l'automne ou au printemps avant la plantation ou comme traitement initial pour la jachère d'été.

L'herbicide Florasulam II est constitué de granules dispersibles qu'on mélange à l'eau et qu'on applique en tant que pulvérisation générale uniforme. Il est non corrosif, ininflammable et non volatil.

On doit appliquer l'herbicide Florasulam II tôt en post-émergence, aux pousses principales de mauvaises herbes à feuilles larges annuelles en croissance active. Des conditions de croissance chaudes et humides favorisent la pousse active des mauvaises herbes et augmentent l'action de l'herbicide Florasulam II en permettant une absorption foliaire et un contact maximum. Une température froide ou une sécheresse peut amener l'aoûtage des mauvaises herbes ; il est alors possible qu'elles ne soient pas supprimées ou réprimées efficacement et qu'une repousse survienne. Pour des résultats optimaux, assurer une couverture complète des mauvaises herbes ciblées. Voir la section « MODE D'EMPLOI » de cette étiquette pour des détails complets.

Le Florasulam II freine rapidement la croissance des mauvaises herbes sensibles. Toutefois, les symptômes typiques (décoloration) de mauvaises herbes dépérissantes peuvent ne pas être visibles de 1 à 2 semaines après l'application, tout dépendant des conditions de croissance et de la sensibilité des mauvaises herbes. Le degré de suppression et la durée des effets dépendent de la sensibilité des mauvaises herbes, de leur grosseur, de la concurrence vitale des cultures et des conditions de croissance au moment où la pulvérisation s'effectue, après celle-ci, ainsi que sur la couverture de pulvérisation.

## **MODE D'ACTION**

L'herbicide Florasulam II inhibe la production de l'enzyme ALS chez les plantes. Cette enzyme est essentielle à la production de certains amino-acides nécessaires à la croissance de la plante. L'herbicide Florasulam II est un herbicide du groupe 2.

## **PRÉCAUTIONS GÉNÉRALES D'UTILISATION**

- **NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS**
- Ne pas utiliser sur le même site deux années successives.
- Ce produit peut être lessivé. Ne pas irriguer de façon excessive.
- Ne pas appliquer à travers tout type de système d'irrigation.

### **Plantes sensibles**

Ne pas appliquer directement l'herbicide Florasulam II ou permettre qu'il entre directement en contact de quelque autre manière avec des cultures sensibles ou des plantes à conserver dont la luzerne, les haricots comestibles, le canola, les fleurs et les plantes d'ornement, les lentilles, la laitue, les pois, les pommes de terre, les radis, le soya, les betteraves à sucre, le tournesol, les tomates et le tabac.

### **Sites non ciblés**

Ne pas appliquer lorsque la proximité des cultures sensibles (p. ex., le canola et les légumineuses) ou d'autres plantes à conserver aura probablement pour résultat une exposition à la pulvérisation ou à la dérive de pulvérisation. Voir la section « Risques pour l'environnement » de cette étiquette.

### **Rotation des cultures**

Les champs ayant été traités à l'herbicide Florasulam II peuvent être ensemencés l'année suivante en orge, en canola, en pois chiches, en maïs, en haricots de grande culture, en lin, en canola Juncea, en lentilles, en moutarde (brune, orientale et/ou jaune), en l'avoine, en pois, en pommes de terre (à l'exception des pommes de terre de semence), en soya, en tournesol, en blé, ou aménagés en jachère d'été. Ne pas utiliser en années successives sur le même site.

### **Délai à respecter avant la récolte/le pâturage**

Le bétail peut paître dans les cultures traitées 7 jours après l'application. Ne pas récolter la culture traitée dans les 60 jours suivant l'application.

### **Mélanges en réservoir**

Dans certains cas, le mélange en cuve d'un produit antiparasitaire avec un autre produit antiparasitaire ou un engrais peut diminuer l'activité biologique, engendrant entre autres une réduction de l'efficacité ou l'accroissement du taux de dommages à la plante hôte. L'utilisateur devrait donc communiquer avec Corteva Agriscience Canada Company au 1-800-667-3852 ou [www.corteva.ca](http://www.corteva.ca) pour demander des renseignements avant de mélanger tout pesticide ou engrais qui n'est pas précisément recommandé sur l'étiquette du produit antiparasitaire en question. L'utilisateur accepte le risque de pertes qui résulteront de l'utilisation d'un mélange en cuve non inscrit sur une étiquette ou qui n'est pas précisément recommandé par Corteva Agriscience Canada Company.

### **Pour éviter la dérive:**

1. Utiliser des buses à volume élevé et des gouttelettes plus grosses.
2. Utiliser des pressions faibles (de 200 à 275 kPa).
3. Utiliser 100 L/ha de solution pulvérisable.
4. Effectuer la pulvérisation lorsque la vitesse du vent est de 15 km/h ou moins.
5. N'effectuer de traitement localisé qu'avec une rampe calibrée pour éviter une sur-application.

### **Instructions de Nettoyage du Pulvérisateur**

Pour éviter des dommages aux plantes utiles, laver à fond l'équipement utilisé pour appliquer ce produit avant de le réutiliser ou de s'en servir pour appliquer d'autres produits chimiques.

1. Immédiatement après la pulvérisation, vider le réservoir. Toute contamination de l'extérieur de l'équipement de pulvérisation doit être nettoyée à l'eau propre.
2. Premier rinçage:
  - Rincer l'intérieur du réservoir à l'eau propre puis remplir le réservoir avec une quantité d'eau d'au moins le dixième du volume du réservoir.
  - Agiter et faire circuler durant 15 minutes, puis rincer à travers la rampe et les buses.
  - Enlever les capuchons d'extrémité ou les soupapes à bille ouverte au bout de chaque section de rampe et rincer la solution à travers les extrémités de rampe pour s'assurer qu'il n'y a pas de solution emprisonnée entre l'extrémité de la rampe et les buses.
  - Vider le réservoir complètement.
3. Deuxième rinçage:
  - Remplir le réservoir d'eau propre.
  - Ajouter du All Clear Spray Tank Decontaminator plus 1 L d'ammoniaque domestique (contenant au moins 3 % d'ammoniaque) par 100 L d'eau selon les recommandations du fabricant, tout en remplissant le réservoir d'eau propre.
  - Agiter puis rincer brièvement la rampe et les tuyaux avec la solution de nettoyage. Finir de remplir avec de l'eau pour s'assurer que le réservoir est plein. Laisser agir durant 15 minutes en agitant. Vider le réservoir de la solution à travers les tuyaux. Enlever les capuchons d'extrémité ou les soupapes à bille ouverte au bout de chaque section de rampe et rincer la solution à travers les extrémités de rampe pour s'assurer qu'il n'y a pas de solution emprisonnée entre l'extrémité de la rampe et les buses.
  - Si c'est possible, laisser la solution reposer dans le réservoir du pulvérisateur et dans les rampes pour une durée prolongée, toute la nuit si possible.
  - Après avoir rincé la rampe et les tuyaux, vider le réservoir complètement.
  - Enlever les buses et les tamis pour les laver séparément avec un agent de nettoyage ou une solution d'ammoniaque (100 mL dans 10 L d'eau).
4. Troisième rinçage:
  - Rincer l'intérieur du réservoir à l'eau propre puis rincer à travers les rampes et les tuyaux avec une quantité d'eau d'au moins le dixième du volume du réservoir.
  - Enlever les capuchons d'extrémité ou les soupapes à bille ouverte au bout de chaque section de rampe et rincer la solution à travers les extrémités de rampe pour s'assurer qu'il n'y a pas de solution emprisonnée entre l'extrémité de la rampe et les buses.
  - Vider le réservoir complètement.

Ne pas utiliser d'ammoniaque avec un agent chloré de blanchiment. Un tel mélange libère un gaz sentant le chlore et le moisi pouvant causer une irritation des yeux, du nez, de la gorge et des poumons. Ne pas nettoyer l'équipement dans un endroit encloué.

### **MODE D'EMPLOI**

**LIRE L'ÉTIQUETTE AU COMPLET AVANT D'UTILISER. LE NON-RESPECT DES INSTRUCTIONS FIGURANT SUR L'ÉTIQUETTE PEUT ENTRAÎNER UNE SUPPRESSION IRRÉGULIÈRE DES MAUVAISES HERBES OU DES DOMMAGES AUX CULTURES. NE PAS APPLIQUER SUR DES CULTURES AVEC CONTRE-ENSEMENCEMENT DE LÉGUMINEUSES.**

**UTILISATION EN PRÉSEMIS ET EN JACHÈRE D'ÉTÉ - HERBICIDE GF-1352 UTILISÉ SEUL**

#### **Cultures homologuées**

blé de printemps (y compris durum), blé d'hiver, orge de printemps et avoine



### Directives d'application

Appliquer l'herbicide Florasulam II à raison de 20 grammes par hectare dans au moins 100 L par hectare d'eau. Ajouter Agral 90 à 0,2 % v/v. Voir les mauvaises herbes supprimées sous « Mauvaises herbes supprimées ou réprimées par l'herbicide Florasulam II utilisé seul à 20 g/ha ». Appliquer avant de planter le blé de printemps (y compris durum), le blé d'hiver, l'orge de printemps et l'avoine. Appliquer lorsque les mauvaises herbes sont en croissance active. Seules les mauvaises herbes émergées au moment du traitement seront supprimées. Les résultats sont meilleurs lorsque les applications sont effectuées sur des mauvaises herbes au stade de semis.

### Périodes d'application

Appliquer sur les mauvaises herbes en croissance active lorsqu'elles sont au stade 2-4 feuilles. Des conditions extrêmes comme une sécheresse ou une température près du point de congélation avant, au moment de, ou après l'application, peuvent nuire à la suppression des mauvaises herbes et augmenter les risques de dommages à la culture. Seules les mauvaises herbes émergées au moment du traitement seront touchées. Un feuillage mouillé au moment de l'application peut diminuer la suppression.

### Mauvaises herbes supprimées ou réprimées par l'herbicide Florasulam II utilisé seul à 20 g/ha

#### Mauvaises herbes supprimées:

renouée liseron	bourse-à-pasteur
canola spontané*	renouée
stellaire moyenne	tabouret des champs
gaillet gratteron	moutarde des champs
saponaire des vaches	

#### Mauvaises herbes réprimées:

ortie royale	laiteron potager
crépis des toits	laiteron des champs **
amarante à racine rouge	

\* Comprend les variétés de canola tolérantes aux herbicides sauf le canola Clearfield.

\*\* Les applications effectuées à des stades foliaires avancés seront moins efficaces.

### Instructions pour le mélange

1. Remplir d'eau la moitié du réservoir du pulvérisateur.
2. Commencer l'agitation.
3. Ajouter la quantité requise d'herbicide Florasulam II.
4. Mettre dans le réservoir du pulvérisateur suffisamment d'eau pour pulvériser 100 L de mélange par hectare.
5. Ajouter Agral 90 en dernier à un taux de 0,2 % v/v (2 L par 1 000 L de volume de pulvérisation).
6. Suivre les directives et les mesures de précaution indiquées ci-dessus, surtout en cas d'application près de cultures sensibles (p. ex. le canola et les légumineuses).
7. Suivre les directives de nettoyage du pulvérisateur.

### MÉLANGES EN RÉSERVOIR DE L'HERBICIDE FLORASULAM II + HERBICIDES AU GLYPHOSATE

L'herbicide Florasulam II + des herbicides au glyphosate (PRÉSENT EN TANT QUE SEL D'ISOPROPYLAMINE, SEL DE DIAMMONIUM, SEL DE TRIMÉTHYLSULFONIUM, SEL DE POTASSIUM OU SEL DE DIMÉTHYLAMINE) supprimeront les mauvaises herbes à feuilles larges et les graminées annuelles lorsqu'appliqués à l'automne ou au printemps avant la plantation de blé de printemps (y compris durum), le blé d'hiver, l'orge et l'avoine, ou comme traitement initial pour la jachère d'été.

On doit appliquer le Florasulam II Herbicide + glyphosate sur les mauvaises herbes émergées, en croissance active. Des conditions de croissance chaudes et humides favorisent la pousse de mauvaises herbes et augmentent l'action des herbicides Florasulam II + glyphosate en permettant une absorption foliaire et un contact maximum. Une température froide ou une sécheresse peut amener l'aoûtage des mauvaises herbes ; il est alors possible qu'elles ne soient pas supprimées ou réprimées efficacement et qu'une repousse survienne. Pour des résultats optimaux, assurer une couverture complète des mauvaises herbes ciblées.

L'herbicide Florasulam II + glyphosate freine rapidement la croissance des mauvaises herbes sensibles. Toutefois, les symptômes typiques (décoloration) de mauvaises herbes dépérissantes pourraient ne pas être visibles de 1 à 2 semaines après l'application, tout dépendant des conditions de croissance et de la sensibilité des mauvaises herbes. Le degré de suppression et la durée des effets dépendent de la sensibilité des mauvaises herbes, de leur grosseur, de la concurrence des cultures et des conditions de croissance au moment où la pulvérisation s'effectue, après celle-ci, ainsi que sur la couverture de pulvérisation.

Retarder l'application jusqu'à ce que les mauvaises herbes aient émergé jusqu'au stades décrits (voir « Mauvaises herbes supprimées ou réprimées avec l'herbicide Florasulam II + glyphosate ») afin qu'il y ait une surface foliaire adéquate pour recevoir la pulvérisation. Les mauvaises herbes non émergées ou la végétation provenant de rhizomes souterrains ou de porte-greffes de vivaces ne seront pas touchées par la pulvérisation et continueront à pousser. Par conséquent, on obtient une suppression plus efficace de la plupart des mauvaises herbes vivaces lorsqu'on effectue le traitement à des stades de croissances tardifs approchant la maturité.

Ne pas traiter lorsque les conditions de croissance sont médiocres, par exemple en cas de sécheresse, de maladie ou de dégâts causés par les insectes, sans quoi la suppression pourrait être moindre. Une épaisse couche de poussière sur les mauvaises herbes peut aussi réduire l'efficacité du traitement.

Ce produit n'exerce pas d'effet herbicide résiduel ou rémanent. Pour obtenir une suppression résiduelle des mauvaises herbes subséquentes, adopter un programme approuvé expliqué sur les livrets d'herbicides. Lire et respecter avec soin les précautions et les autres renseignements que donnent les étiquettes de tous les herbicides utilisés.

Une pluie forte, immédiatement après le traitement, peut lessiver l'herbicide du feuillage et forcer un traitement additionnel. Ne pas appliquer le produit si la pluie semble imminente.

Ne pas mélanger à un surfactant, à un pesticide, à de l'huile herbicide ou à une autre matière que de l'eau, à moins d'indication contraire dans ce livret. Pour de meilleurs résultats, effectuer une pulvérisation qui couvre uniformément et parfaitement les plantes. Ne pas pulvériser le feuillage des mauvaises herbes jusqu'au ruissellement.

#### **Mode d'action**

Ce mélange en réservoir d'herbicide s'achemine dans la plante jusqu'à l'intérieur des racines, à partir du point de contact avec le feuillage. Sur la plupart des mauvaises herbes annuelles, les effets sont visibles après 2 à 4 jours. Toutefois, sur la plupart des mauvaises herbes vivaces, le délai peut être de 7 à 10 jours. Un temps extrêmement frais ou nuageux au moment du traitement peut ralentir l'action du produit et retarder les signes visibles de suppression. Les effets visibles sont le flétrissement et le jaunissement graduels de la plante, qui s'accroissent jusqu'au brunissement complet des organes aériens et à la détérioration des organes souterrains de la plante.

**ATTENTION: ÉVITER TOUT CONTACT AVEC LE FEUILLAGE, LES TIGES VERTES OU LES FRUITS DES CULTURES, DES PLANTES ET DES ARBRES NON VISÉS, CAR ILS POURRAIENT ÊTRE DÉTRUITS OU GRAVEMENT ENDOMMAGÉS.**

**APPLIQUER CES SOLUTIONS PULVÉRISABLES AVEC UN APPAREIL BIEN ENTRETENU ET CALBRÉ DE FAÇON À DÉBITER LE VOLUME VOULU DE PRODUIT.**

**ÉVITER LA DÉRIVE DU PRODUIT - LORS DE L'APPLICATION, PRENDRE GRAND SOIN DE NE PAS ENDOMMAGER LES PLANTES ET LES CULTURES UTILES.** Éviter toute dérive, car même d'infimes quantités pulvérisées peuvent endommager gravement ou détruire les cultures, les plantes ou les autres superficies voisines qu'on n'a pas l'intention de traiter, ou peuvent causer d'autres effets non recherchés. Ne pas traiter quand le vent souffle en rafales ou dépasse 8 km/h ou lorsque d'autres facteurs, y compris des vents moins forts, risquent de faire dériver l'herbicide. Lors de la pulvérisation, éviter les combinaisons de pression et de type de buses produisant de fines particules (bruine), celles-ci étant plus susceptibles de dériver.

**NE PAS UTILISER DANS LES SERRES. LES RÉSULTATS RISQUENT D'ÊTRE MOINS EFFICACES SI ON UTILISE UNE EAU BOUEUSE, PAR EXEMPLE DE L'EAU D'UN ÉTANG OU D'UN FOSSÉ SANS REVÊTEMENT.**

#### Directives d'application

On peut mélanger en réservoir l'herbicide Florasulam II à des herbicides au glyphosate (présent en tant que sel d'isopropylamine, de sel de diammonium, de sel de triméthylsulfonium, de sel de potassium ou de sel de diméthylamine) pour élargir le spectre de mauvaises herbes à feuilles larges. Ces mélanges en réservoir permettront de supprimer la plupart des graminées et des espèces à feuilles larges.

#### L'herbicide Florasulam II + herbicides au glyphosate (présent en tant que sel d'isopropylamine, de sel de diammonium, de sel de triméthylsulfonium, de sel de potassium ou de sel de diméthylamine)

Appliquer entre 450 et 2500 grammes e.a. par hectare d'herbicide au glyphosate (présent en tant que sel d'isopropylamine, de sel de diammonium, de sel de triméthylsulfonium, de sel de potassium ou de sel de diméthylamine) mélangé en réservoir à 20 g d'herbicide Florasulam II par hectare.

Toujours se référer à l'étiquette du produit d'association pour de plus amples renseignements sur les mauvaises herbes supprimées, les directives d'utilisation, les restrictions et les précautions. Lorsqu'un mélange en réservoir est utilisé, lire les étiquettes des produits d'association du mélange et adopter la zone tampon la plus grande (la plus restrictive) de ces produits.

#### Mauvaises herbes supprimées ou réprimées avec le Florasulam II + herbicides au glyphosate (présent en tant que sel d'isopropylamine, de sel de diammonium, de sel de triméthylsulfonium, de sel de potassium ou de sel de diméthylamine)

Taux de glyphosate <sup>†</sup>	Mauvaises herbes supprimées ou réprimées																																	
<p><b><u>Pour un taux d'application de 450 g ea/ha, utiliser :</u></b></p> <p>0,90 L/ha (500 g ea/L)</p> <p>0,94 L/ha (480 g ea/L)</p> <p>1,0 L/ha (450 g ea/L)</p> <p>1,25 L/ha (360 g ea/L)</p> <p>Utiliser des volumes d'eau de 50 à 100 L/ha</p>	<p><b>Mauvaises herbes à feuilles larges annuelles supprimées ou réprimées :</b></p> <table border="0"> <tr> <td>renouée liseron</td> <td>crépis des toits **</td> <td>petite herbe à poux**</td> </tr> <tr> <td>canola spontané *</td> <td>ortie royale</td> <td>matricaire inodore</td> </tr> <tr> <td>stellaire moyenne</td> <td>kochia à balais</td> <td>bourse-à-pasteur</td> </tr> <tr> <td>gaillet gratteron</td> <td>renouée persicaire</td> <td>renouée</td> </tr> <tr> <td>saponaire des vaches</td> <td>chénopode blanc</td> <td>laiteron potager (répression seulement)</td> </tr> <tr> <td>lin spontané</td> <td>moutarde des champs</td> <td>tabouret des champs</td> </tr> <tr> <td>vergerette du Canada**</td> <td>amarante à racine rouge</td> <td>soude roulante</td> </tr> <tr> <td>sagesse-des-chirurgiens</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><b>Graminées annuelles supprimées :</b></p> <table border="0"> <tr> <td>orge spontané</td> <td>sétaire verte</td> <td>blé spontané</td> </tr> <tr> <td>brome des toits</td> <td>folle avoine</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sétaire géante</td> <td>ivraie de Perse</td> <td></td> </tr> </table>	renouée liseron	crépis des toits **	petite herbe à poux**	canola spontané *	ortie royale	matricaire inodore	stellaire moyenne	kochia à balais	bourse-à-pasteur	gaillet gratteron	renouée persicaire	renouée	saponaire des vaches	chénopode blanc	laiteron potager (répression seulement)	lin spontané	moutarde des champs	tabouret des champs	vergerette du Canada**	amarante à racine rouge	soude roulante	sagesse-des-chirurgiens			orge spontané	sétaire verte	blé spontané	brome des toits	folle avoine		sétaire géante	ivraie de Perse	
renouée liseron	crépis des toits **	petite herbe à poux**																																
canola spontané *	ortie royale	matricaire inodore																																
stellaire moyenne	kochia à balais	bourse-à-pasteur																																
gaillet gratteron	renouée persicaire	renouée																																
saponaire des vaches	chénopode blanc	laiteron potager (répression seulement)																																
lin spontané	moutarde des champs	tabouret des champs																																
vergerette du Canada**	amarante à racine rouge	soude roulante																																
sagesse-des-chirurgiens																																		
orge spontané	sétaire verte	blé spontané																																
brome des toits	folle avoine																																	
sétaire géante	ivraie de Perse																																	

	<p><b>Mauvaises herbes vivaces supprimées :</b> Pissenlit (semis, rosettes hivernantes, plantes matures jusqu'à 30 cm de diamètre)</p> <p><b>Mauvaises herbes vivaces réprimées :</b> laiteron des champs ***</p>
<p><b><u>Pour un taux d'application de 900-2500 g ea/ha, utiliser:</u></b></p> <p>1,8 – 5,0 L/ha (500 g ea/L)</p> <p>1,9 – 5,2 L/ha (480 g ea/L)</p> <p>2,0 – 5,6 L/ha (450 g ea/L)</p> <p>2,5 – 6,9 L/ha (360 g ea/L)</p> <p>Utiliser un volume d'eau de 100 L/ha</p>	<p><b>Mauvaises herbes supprimées :</b> Toutes celles indiquées ci-dessus plus la suppression du laiteron annuel</p> <p><b>Mauvaises herbes vivaces supprimées :</b> chardon des champs (stade de rosette) chiendent</p>
<p><b><u>Pour un taux d'application de 1700-2500 g ea/ha, utiliser:</u></b></p> <p>3,4 – 5,0 L/ha (500 g ea/L)</p> <p>3,6 – 5,2 L/ha (480 g ea/L)</p> <p>3,8 – 5,6 L/ha (450 g ea/L)</p> <p>4,7 – 6,9 L/ha (360 g ea/L)</p> <p>Utiliser un volume d'eau de 100 L/ha</p>	<p><b>Mauvaises herbes supprimées :</b> Toutes celles indiquées ci-dessus plus la suppression du chardon des champs (stade du bouton ou ultérieur)</p>

†Le taux d'application du produit dépend de la garantie du produit. Se référer à l'étiquette du glyphosate pour plus d'information sur les mauvaises herbes supprimées, le mode d'emploi ainsi que les restrictions et les mises en garde de l'étiquette.

\*Y compris toutes les variétés de canola tolérant aux herbicides

\*\*Moins de 8 cm de haut

\*\*\*Les applications effectuées à des stades plus avancés seront moins efficaces

#### **Instructions pour le mélange**

1. Remplir d'eau la moitié du réservoir de pulvérisation.
2. Commencer l'agitation.
3. Ajouter la quantité requise de Florasulam II, poursuivre l'agitation.
4. Ajouter la quantité requise de glyphosate, poursuivre l'agitation.
5. Mettre dans le réservoir de pulvérisation suffisamment d'eau pour pulvériser de 50 à 100 L de mélange par hectare.

### **Moment de l'application**

Appliquer sur les mauvaises herbes en croissance lorsqu'elles sont au stade de 2 à 4 feuilles, à moins d'indication contraire ci-dessus. Des conditions extrêmes comme une sécheresse ou une température près du point de congélation avant, au moment de, ou après l'application, peuvent nuire à la suppression des mauvaises herbes. Seules les mauvaises herbes émergées au moment du traitement seront touchées. Un feuillage mouillé au moment de l'application peut diminuer la suppression. Si les mauvaises herbes sont nombreuses, la suppression peut être réduite.

### **Présemis (printemps ou automne)**

On peut appliquer l'herbicide Florasulam II + glyphosate avant la plantation et pas plus que 48 heures après la plantation avant l'émergence de toute culture. Les champs ayant été traités avec l'herbicide Florasulam II + glyphosate peuvent être ensemencés en orge, en avoine, en blé de printemps (y compris durum), en blé d'hiver ou aménagés en jachère d'été.

### **Jachère chimique**

Du 1<sup>er</sup> mai au 31 juillet : On peut appliquer l'herbicide Florasulam II sur les champs en jachère d'été et ensemencés à l'automne en blé d'hiver et au printemps suivant en orge, en canola, en avoine, en pois ou en blé (y compris durum) ou aménagés en jachère d'été.

### **Application à l'automne**

On peut appliquer l'herbicide Florasulam II plus glyphosate sur le chaume ou les champs aménagés en jachère d'été après le 1<sup>er</sup> août et avant l'englacement. On peut ensemencer à l'automne en blé d'hiver et au printemps suivant en orge, en avoine ou en blé de printemps (y compris durum) ou aménager en jachère.

Ne pas utiliser sur le même site deux années successives.

### **RECOMMANDATIONS SUR LA GESTION DE LA RÉSISTANCE**

Aux fins de la gestion de la résistance, il importe de noter que l'herbicide Florasulam II est un herbicide du groupe 2. Toute population de mauvaises herbes peut renfermer ou former des plantes naturellement résistantes à l'herbicide Florasulam II et à d'autres herbicides du groupe 2. Les biotypes résistants peuvent finir par prédominer au sein de la population si ces herbicides sont utilisés de façon répétée dans un même champ. Il peut exister d'autres mécanismes de résistance sans lien avec le site ou le mode d'action, mais qui sont spécifiques à des composés chimiques, comme un métabolisme accru. Il est recommandé de suivre des stratégies appropriées de gestion de la résistance.

Pour retarder l'acquisition de la résistance aux herbicides :

- Dans la mesure du possible, alterner l'herbicide Florasulam II ou les herbicides du même groupe 2 avec des herbicides qui appartiennent à d'autres groupes et qui suppriment les mêmes mauvaises herbes et ce, au cours d'une seule saison de croissance (applications séquentielles) ou entre les saisons de croissance.
- Utiliser, si cet emploi est permis, des mélanges en cuve contenant des herbicides provenant d'un groupe différent. Pour ralentir l'acquisition d'une résistance, le composé du mélange le moins susceptible de créer une résistance devrait supprimer la ou les mauvaises herbes ciblées aussi efficacement que le composé du mélange le plus susceptible de créer une résistance.
- Utiliser les herbicides dans le cadre d'un programme de lutte intégrée contre les mauvaises herbes qui privilégie le dépistage, la consultation de données antérieures sur l'utilisation des pesticides et la rotation des cultures, et qui permet l'intégration des techniques de labour (ou d'autres méthodes mécaniques de lutte), des pratiques culturales (par exemple, augmentation de la densité des semis, application d'engrais au moment propice et au moyen d'une méthode précise pour favoriser la croissance de la culture plutôt que celle des mauvaises herbes) ou biologiques (recours à des cultures ou à des variétés de végétaux qui entrent en compétition avec les mauvaises herbes) et d'autres pratiques de lutte.

- Après l'application d'herbicides, surveiller les populations de mauvaises herbes traitées pour y déceler les signes éventuels de l'acquisition d'une résistance (par exemple, une des espèces de mauvaises herbes indiquées sur l'étiquette n'a pas été supprimée). En présence de signes attestant une résistance potentielle, empêcher la production des graines des mauvaises herbes sur le site touché en utilisant, dans la mesure du possible, un autre herbicide appartenant à un groupe différent. Empêcher la propagation des mauvaises herbes résistantes d'un champ à l'autre en nettoyant le matériel de labour et de récolte avant le passage dans un autre champ et en utilisant des semences non contaminées.
- Faire analyser les graines de mauvaises herbes potentiellement résistantes par un laboratoire qualifié afin de confirmer leur résistance et d'opter pour un autre herbicide.
- Communiquer avec les spécialistes ou les conseillers agricoles certifiés de la région pour obtenir des recommandations supplémentaires sur une culture ou un biotype de mauvaise herbe précis pour ce qui est de la gestion de la résistance aux pesticides et de la lutte intégrée contre les mauvaises herbes.
- Pour obtenir davantage d'information ou pour signaler des cas possibles de résistance, communiquer avec Corteva Agriscience Canada Company au 1-800-667-3852.

**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.

<sup>TM</sup> Marques des Corteva Agriscience et sociétés affiliées.

Tous les produits énumérés sont des marques déposées de leurs compagnies respectives.