

Version numérique

Naviguer facilement à travers
ce guide en cliquant sur les
numéros de page.



ADAMA



NOUS SOMMES

Investis dans l'agriculture canadienne

GUIDE DES PRODUITS 2024 | EST DU CANADA

Écouter > Apprendre > Agir

ADAMA.COM



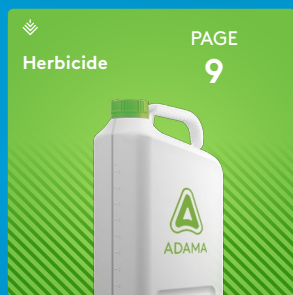
NOUS SOMMES

Investis dans votre succès

Nous offrons fièrement une gamme d'options d'herbicides, fongicides et insecticides qui vous permettent de personnaliser des solutions conviviales qui protègent votre rendement d'investissement et donnent des résultats concrets.

**La protection des cultures —
conçue pour vous.**

**CLICKER les images ci-dessous pour
voir notre gamme de produits**



En savoir davantage !

Scanner le code QR à droite pour
de plus amples informations.





Notre équipe continue à développer son engagement avec les producteurs et les détaillants à travers le Canada. Ce qui nous passionne le plus sont les conversations sur le terrain où nous présentons nos nouveaux produits, puisque nous recevons des vraies réactions et des commentaires constructifs sur nos formules en développement. Ces interactions sont la fondation de notre objectif d'être : «Attentifs à et Investis dans la réussite de votre entreprise.»

Être «Attentifs et Investis» signifie que nous investissons dans le développement de notre équipe canadienne, la croissance de notre recherche régionale, et expansion de et l'addition de résilience à notre chaîne d'approvisionnement.

Nous savons que les producteurs requièrent une « boîte à outils » complète pour répondre aux besoins d'une monde en croissance, et nous répondons à ces défis en incorporant ce que nous avons appris de nos clients dans notre portfolio.

Nous sommes actifs dans toutes les régions de l'Est du Canada et nous avons des douzaines de nouveaux produits et formulations, optimisés pour les conditions locales, qui font l'objet d'un dépistage pour lancement dans les prochaines cinq années.

C'est notre engagement d'innovation, et ça débute avec votre contribution.

C'est ce que notre détermination signifie à ADAMA : être «Attentifs à et Investis dans votre entreprise.»

Sincèrement,

Cornie Thiessen

*Directeur général, Canada
ADAMA Agricultural Solutions*





HERBICIDES

2,4-D ESTER 700	10
ARMORY ^{MD} 240	13
ARROW ALL IN ^{MD}	15
BADGE ^{MD}	17
BISON ^{MD} 400 L	19
BROMOTRIL ^{MD}	21
DAVAI ^{MD} 80 SL	23
NOUVEAU DAVAI A PLUS ^{MC}	25
NOUVEAU DAVAI ^{MD} Q PLUS	27
EMPHASIS ^{MD}	29
NOUVEAU GLUFOSINATE 150 SL ADAMA	31
INVOLVE ^{MD} 50 WDG	33
LEOPARD ^{MD}	36
MCPA ESTER 600	38
PHANTOM ^{MD} 240 SL	40
PYTHON ^{MD}	43
NOUVEAU RUSH 24 ALL IN ^{MC}	45
SQUADRON ^{MD}	47
RESTRICTIONS DE ROTATION DES CULTURES AVEC LES PRODUITS IMIDAZOLINONE	50



HERBICIDES

PRÉSEMI, POSTLEVÉE, POSTRÉCOLTE ·
MAUVAISES HERBES À FEUILLES LARGES

GROUPE 4

2,4-D ESTER 700

Offre une suppression fiable en postlevée des mauvaises herbes à feuilles larges et une grande souplesse de mélange en réservoir pour le blé, l'orge, le seigle, le maïs et d'autres cultures.



MATIÈRE ACTIVE

2,4-D (ester) 660 g/L = EC

FORMAT

Caisse : 2 bidons de 10 L

Contenants vrac : 450 L ; 1 000 L

DOSES D'APPLICATION ET NOMBRE D'ACRES POUVANT ÊTRE TRAITÉS

Doses : 200 à 600 mL/acre

Acres traités :

- 17 à 50 acres/bidon
- 1665 à 5000 acres/contenant vrac

VOLUME D'EAU

Voie terrestre : 12,5 à 50 L/acre (5 à 15 gal US/ac)

Voie aérienne : minimum de 12 L/acre (3 gal US/ac)

RÉSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE

2 heures

CULTURES HOMOLOGUÉES

- Blé (de printemps, d'hiver)
- Maïs de grande culture
- Orge
- Seigle (de printemps, d'automne)

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

Mauvaises herbes sensibles	Stade	Dose(s)
Laiteron potager		Petites plantules (2 à 4 feuilles), poussent rapidement, bonnes conditions de croissance : 200 à 300 mL/acre
Bardane	Avant le stade des 4 feuilles	
Bardanette		
Lampourde glouteron, vergerette, faux lin, fausse herbe à poux, sagesse-des-chirurgiens, grande herbe à poux, salsifis majeur, kochia à balais, chénopode blanc, moutardes (sauf des chiens et de tanaisie)		Mauvaises herbes plus grosses, température sèche ou froide, infestations importantes : 300 mL/acre
Crépis de toits	À l'automne, et au stade de 1 à 2 feuilles au printemps	N.B. : Les mauvaises herbes plus grosses sont plus difficiles à supprimer et nécessitent le taux d'application le plus élevé.
Plantain, laitue scariole, herbe à poux, amarante à racine rouge, ansérine de Russie, soude roulante, bourse-à-pasteur, ortie dioïque, tabouret des champs, mélilot (plantule), euphorbe à feuilles de serpolet		
Canola spontané ¹	1 à 4 feuilles	
Radis sauvage, tournesol sauvage (de prairie)		

¹Tout type



2,4-D ESTER 700

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES (SUITE)

Mauvaises herbes plus difficiles à supprimer	Stade	Dose(s)*
Patience crépue	1 à 4 feuilles	Petites plantules (2 à 4 feuilles), poussent rapidement, bonnes conditions de croissance : 400 à 500 mL/acre
Moutarde des chiens, lépidie des champs, sagesse-des-chirurgiens (si traité avant la montaison au printemps), séneçon vulgaire, galinsoga cilié, épervière, prunelle vulgaire		
Persicaire	1 à 4 feuilles	
Crépis de toits (si traité avant la montaison au printemps), chénopode glauque, matricaire odorante, amarante fausse-blite, pourpier, petite oseille, moutarde tanaïs, amarante blanche, abutilon		Mauvaises herbes plus grosses, température sèche ou froide, infestations importantes : 500 mL/acre
Canola spontané ¹	4 à 6 feuilles	

¹Tout type

Mauvaises herbes très difficiles à supprimer	Stade	Dose(s)*
Armoise bisannuelle, laitue bleue, chardon vulgaire, bardane, renoncule, chardon des champs, chicorée, patience crépue, pissenlit, liseron des champs, céraiste des champs ² , prêle des champs ² , herbe à gomme, liseron des haies		Petites plantules (2 à 4 feuilles), poussent rapidement, bonnes conditions de croissance : 400 à 500 mL/acre
Ortie royale ²	1 à 4 feuilles	Mauvaises herbes plus grosses, température sèche ou froide, infestations importantes : 500 mL/acre
Passerage drave, renouée persicaire ² , euphorbe ésule, céraiste vulgaire ² , laitron des champs, centaurée de Russie, matricaire inodore, renouée ² , sarrasin de Tartarie, cardère, tournesol spontané, renouée liseron ²		
Barbarée vulgaire	1 à 4 feuilles	

* Les mauvaises herbes plus grosses sont plus difficiles à supprimer et nécessitent le taux d'application le plus élevé.

²Utiliser le taux d'application le plus élevé pour la répression.





2,4-D ESTER 700

COMMENT LE PRODUIT AGIT-IL ?

L'activité systémique entrave la croissance des cellules végétales dans les tiges et les feuilles nouvellement formées, favorisant une croissance incontrôlée et non durable, provoquant l'enroulement des tiges, le flétrissement des feuilles et la mort éventuelle de la plante.

STADES DES CULTURES

Cultures	Moment d'application	Dose(s)
Orge, seigle, blé (de printemps, d'hiver)	Présemis ou prélevée	200 à 500 mL/acre
	Stade des 4 feuilles au stade de la feuille étendard	Jusqu'à 500 mL/acre
Blé d'hiver Seigle d'automne	Présemis ou prélevée	200 à 500 mL/acre
	Au printemps, du tillage complet au stade du gonflement. Ne pas appliquer pendant et après le stade de la feuille étendard. Ne pas appliquer sur les semis de céréales en automne.	Jusqu'à 300 mL/acre
Maïs de grande culture	Avant le stade des 6 feuilles. L'application à des stades ultérieurs endommagera le maïs. En cas d'application à un stade ultérieur, utiliser un pulvérisateur à jet protégé, ne pas pulvériser sur le feuillage du maïs. Ne pas appliquer dans les 2 semaines qui suivent l'apparition des soies et des panicules.	Jusqu'à 300 mL/acre

MÉLANGES EN RÉSERVOIR HOMOLOGUÉS ET VALIDÉS

- BISON[™] 400 L
- BROMOTRIL[™]
- BUMPER[™] 432 EC
- Glyphosate
- INVOLVE[™] 50 WDG

DIRECTIVES DE MÉLANGE

1. Remplir le réservoir à moitié avec de l'eau propre.
2. Ajouter la quantité requise de 2,4-D ESTER 700 et bien agiter.
3. Ajouter tout autre produit au mélange.
4. Remplir le réservoir et agiter à nouveau avant l'utilisation.

ROTATION DES CULTURES

Aucune restriction

RESTRICTIONS DE PÂTURAGE

30 jours

DÉLAI D'ATTENTE AVANT RÉCOLTE

90 jours

ENTREPOSAGE

Peut être conservé à n'importe quelle température. Bien agiter avant utilisation

CONSEILS PRATIQUES :

Éviter la dérive de la pulvérisation vers toute végétation non visée. Les jets grossiers sont moins susceptibles de dériver. Ne pas pulvériser en période de vent fort.



ARMORY^{MD} 240

Permet un séchage rapide des cultures, protégeant le rendement et le grade, et réduisant la transmission des maladies en fin de saison.



MATIÈRE ACTIVE

Diquat 240 g/L = EC

FORMAT

Caisse : 2 bidons de 10 L

Baril : 120 L

Contenants vrac : 450 L; 1 000 L

DOSES D'APPLICATION ET NOMBRE D'ACRES POUVANT ÊTRE TRAITÉS

Voie terrestre : 360 à 1860 mL/acre

Voie aérienne : 690 à 1090 mL/acre

Acres traités :

- 7 à 28 acres/bidon
- 83 à 333 acres/baril
- 320 à 1250 acres/contentant vrac de 450 L
- 700 à 2775 acres/contentant vrac de 1000 L

Avoine

- Voie terrestre : 360 à 510 mL/acre
- Voie aérienne : Ne pas appliquer

Canola, haricots, lentilles, pois de grande culture, tournesol

- Voie terrestre : 500 à 690 mL/acre
- Voie aérienne : 690 à 930 mL/acre

Cultures légumières

- Voie terrestre : 930 à 1 860 mL/acre
- Voie aérienne : Ne pas appliquer

Légumineuses

- Voie terrestre : 690 à 1 090 mL/acre
- Voie aérienne : 690 à 1 090 mL/acre

Pommes de terre

- Voie terrestre : 510 à 1 420 mL/acre
- Voie aérienne : 690 à 930 plus 510 mL/acre

VOLUME D'EAU

Voie terrestre : 90 à 200 L/acre (24 à 53 gal US/ac)

Voie aérienne : 18 L/acre (5 gal US/ac)

RÉSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE

30 minutes

CULTURES HOMOLOGUÉES

Ci-dessous est une liste partielle de cultures homologuées pour utilisation avec ARMORY^{MD} 240. Pour la liste au complet, se référer à l'étiquette d'ARMORY^{MD} 240

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| · Canola | · Pois chiches |
| · Haricots (blancs et rouges, adzuki) | · Pommes de terre |
| · Lentilles | · Soya |
| · Lotier corniculé | · Trèfles blancs et rouges |
| · Luzerne | · Tournesol |
| · Pois (de grande culture et secs) | |





ARMORY^{MD} 240

AUTRES USAGES ET MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

- Fanés de pommes de terre
- Spargoute des champs dans l'avoine
- Dessiccation pour les cultures de légumineuses, de graines oléagineuses et de légumineuses fourragères
- Mauvaises herbes dans les lits de semis (légumes et grandes cultures)
- Mauvaises herbes dans les légumes (intercalaire seulement)
- Répression des herbes vivaces sous les pommiers

COMMENT LE PRODUIT AGIT-IL ?

ARMORY^{MD} 240 agit par contact pour perturber les cellules végétales et devient résistant à la pluie en 30 minutes, ce qui entraîne un séchage plus rapide des plantes et des mauvaises herbes par rapport aux herbicides systémiques. La récolte peut généralement commencer dans les 4 à 10 jours, en fonction de la culture et des conditions météorologiques.

MÉLANGES EN RÉSERVOIR HOMOLOGUÉS ET VALIDÉS

- AgraTM 90, LI700^{MD}, Liberate^{MD} et autres agents de surface non ioniques
- Carfentrazone

DIRECTIVES DE MÉLANGE

1. Remplir le réservoir à 75% avec de l'eau propre.
2. Ajouter la quantité requise d'ARMORY^{MD} 240.
3. Agiter à fond jusqu'à ce que l'herbicide soit complètement mélangé.
4. Continuer l'agitation en ajoutant la quantité requise de surfactant homologué au taux recommandé.
5. Continuer de remplir le réservoir avec de l'eau jusqu'au niveau désiré.

DOSE DE L'ADJUVANT

- 0,25 % v/v LI700^{MD}
- 0,10 % v/v surfactant non ionique

RESTRICTIONS DE PÂTURAGE

Les résidus de récolte (par exemple, les tiges de pois, les tiges de luzerne) peuvent être utilisés comme complément alimentaire pour le bétail.

ENTREPOSAGE

Garder à l'abri du gel.

CONSEILS PRATIQUES :

Les meilleurs résultats sont obtenus par temps nuageux ou en soirée. Les conditions suggérées pour les applications aériennes sont une température inférieure à 25 °C, une humidité supérieure à 50 % et une vitesse du vent inférieure à 9 km/h à hauteur de vol.



ARROW ALL IN^{MD}

Suppression de mauvaises herbes graminées pour le soya et une variété de cultures spécialisées, facilitée par un agent tensioactif intégré.



MATIÈRE ACTIVE

Cléthodime 120 g/L = EC

FORMAT

Caisse : 2 bidons de 6 L

DOSES D'APPLICATION ET NOMBRE D'ACRES POUVANT ÊTRE TRAITÉS

Doses : 100 à 300 mL/acre

Acres traités : 20 à 60 acres/bidon

VOLUME D'EAU

Voie terrestre: 40 L/acre (10 gal US/acre)

Voie aérienne : Ne pas appliquer

RÉSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE

1 heure

CULTURES HOMOLOGUÉES

- Bleuets en corymbe
- Canneberges
- Canola
- Coriandre
- Épinards
- Fenugrec
- Haricots, secs (blanc, great northern, noir, pinto, rose, rouge)
- Lentilles
- Luzerne (plantules)
- Œillets
- Oignons, secs
- Pois de grande culture
- Pois chiches (de types desi, kabuli)
- Pommes de terre
- Soya
- Tournesol

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

Espèces de graminées	Stade des feuilles	Dose(s) (mL/acre)
Sétaire (jaune, verte), folle avoine, céréales spontanées (blé, orge, avoine)	2 à 4	100
Pied-de-coq, panic d'automne, millet commun, maïs spontané, alpiste roseau spontané, panic capillaire	2 à 6	100
Pied-de-coq, digitaire (astringente, sanguine), panic d'automne, sétaire (jaune, verte), ivraie de Perse, millet commun, répression du chiendent, alpiste roseau spontané, céréales spontanées (blé, orge, avoine), maïs spontané, folle avoine, panic capillaire	2 à 6	150
Chiendent (répression)		
Chiendent (suppression)	2 à 6	300





ARROW ALL IN^{MD}

COMMENT LE PRODUIT AGIT-IL ?

La matière active est transférée du feuillage traité aux points de croissance des feuilles, des pousses et des racines. Le feuillage passe d'abord du vert au jaunâtre, puis au violacé et enfin au brun. La feuille la plus récente de la plante affectée s'arrache facilement en 3 à 5 jours. Le temps nécessaire pour une suppression complète est normalement de 7 à 21 jours après le traitement, en fonction des conditions de croissance et de la concurrence de la culture.

STADE DES CULTURES

- La plupart des cultures sont tolérantes à tous les stades, il faut donc cibler les applications au stade optimal des mauvaises herbes.
- Toujours respecter le délai d'attente avant la récolte pour chaque culture.

MÉLANGES EN RÉSERVOIR HOMOLOGUÉS ET VALIDÉS

- Soya tolérant au glyphosate : glyphosate
- Canola: Lontrel^{MC} XC or Muster^{MD}
- Canola Clearfield^{MD} seulement : PHANTOM^{MD} 240 SL
- Canola LibertyLink^{MD} seulement : glufosinate*
- Pois de grande culture : PHANTOM^{MD} 240 SL

DIRECTIVES DE MÉLANGE

1. Remplir le réservoir de pulvérisation propre à moitié avec de l'eau propre. Démarrer le système d'agitation.
2. Ajouter la quantité requise du produit d'association du mélange en réservoir. Continuer à agiter.
3. Ajouter la quantité appropriée d'ARROW ALL IN^{MD}. Continuer à agiter.
4. OPTIONNEL : Pour utilisation d'ARROW ALL IN^{MD} seul (pas dans un mélange en réservoir), ajouter la quantité requise de l'adjuvant
5. Continuer à ajouter la quantité d'eau restante pour remplir le réservoir du pulvérisateur. Continuer à agiter.
6. Après toute interruption de la pulvérisation, bien agiter avant de pulvériser à nouveau.

*Lors d'un mélange avec glufosinate ; ajouter d'abord la dose appropriée de ARROW ALL IN^{MD} suivi par le glufosinate.

INTERVALLES AVANT RÉCOLTE

- Bleuets en corymbe, épinards : 14 jours
- Luzerne (plantules), canneberges, fenugrec : 30 jours
- Oignons, secs : 45 jours
- Canola, pois chiches (desi, kabuli), coriandre, haricots secs (pinto, noir, northern, rouge, rose, blanc), lentilles, pommes de terre : 60 jours
- Tournesol : 72 jours
- Pois de grande culture, soya : 75 jours

ENTREPOSAGE

Ne pas congeler.

DOSE DE L'ADJUVANT

Adjuvant intégré à la formulation ;
adjuvant supplémentaire
n'est pas nécessaire.

ROTATION DES CULTURES

Délai de 30 jours pour toutes les cultures non homologuées.

RESTRICTIONS DE PÂTURAGE

Ne pas couper les cultures traitées pour l'alimentation ou le pâturage avant 60 jours après l'application.

CONSEILS PRATIQUES :

La suppression la plus efficace est obtenue lorsque l'application est faite avant le tallage, lorsque les graminées annuelles sont petites et en croissance active.

**HERBICIDES**

POSTLEVÉE · MAUVAISES HERBES À FEUILLES LARGES

GROUPES 4 ET 6

BADGE^{MD}

Obtenez une suppression éprouvée contre près de 30 mauvaises herbes à feuilles larges dans les céréales et le maïs ainsi que des options de mélange en réservoir faciles à utiliser pour supprimer les mauvaises herbes en un seul passage.



MATIÈRES ACTIVES

Bromoxynil 225 g/L et

MCPA (ester) 2-éthylhexyle 225 g/L = EC

FORMAT

Caisse : 2 bidons de 10 L

DOSE D'APPLICATION ET NOMBRE D'ACRES POUVANT ÊTRE TRAITÉS

Dose d'application : 500 mL/acre

Acres traités : 20 acres/bidon

VOLUME D'EAU

Voie terrestre

- Céréales : 20 à 40 L/ac (5 à 10 gal US/acre)
- Maïs : 80 à 120 L/ac (20 à 30 gal US/acre)
- Fourrages : 60 L/ac (15 gal US/acre)

Voie aérienne

8 à 20 L/ac (2 à 5 gal US/ac)

RÉSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE

1 heure

CULTURES HOMOLOGUÉES

- Avoine
- Maïs
- Blé (de printemps, d'hiver)
- Orge
- Seigle d'automne

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

- Abutilon⁵
- Amarante à racine rouge
- Bardanette
- Bourse-à-pasteur
- Canola spontané (tout type)
- Chardon des champs¹
- Chénopode blanc
- Kochia à balais³
- Laiteron des champs¹
- Lampourde glouteron
- Matricaire inodore⁴
- Morelle d'Amérique
- Moutarde des champs
- Moutarde sauvage
- Petite herbe à poux
- Renouée liseron
- Persicaire pâle
- Renouée persicaire
- Renouée scabre
- Sarrasin
- Sarrasin de Tartarie
- Sèneçon vulgaire
- Saponaire des vaches²
- Sagesse-des-chirurgiens
- Silène de nuit
- Soude roulante³
- Tabouret des champs
- Tomate sauvage
- Tournesol spontané
- Vélar fausse giroflée

¹Suppression des parties aériennes²Jusqu'au stade des 4 feuilles³Lorsqu'il est pulvérisé avant que les plantes aient atteint une hauteur de 2 pouces⁴Annuelles du printemps seulement⁵Lorsqu'il est pulvérisé avant que les plantes aient atteint une hauteur de 3 pouces

COMMENT LE PRODUIT AGIT-IL ?

La combinaison d'une activité systémique et une activité de contact causes les mauvaises herbes de jaunir en 2 à 4 jours et présentent une croissance anormale (les feuilles tordent et se coupent) en 2 à 10 jours.



**STADE DES CULTURES**

Cultures	Stade
Orge, avoine, blé de printemps	2 feuilles à étendard hâtif
Maïs	4 à 6 feuilles
Seigle d'automne	Quand la croissance commence au printemps jusqu'au début de la feuille étendard
Fléole des prés (établie pour la production de semences)	Avant le gonflement de l'année de production des semences
Blé d'hiver (y compris le trèfle des prés ensemencé)	Stade 2 à 4 feuilles à l'automne ou après la reprise de la croissance jusqu'au début de la feuille étendard

MÉLANGES EN RÉSERVOIR HOMOLOGUÉS ET VALIDÉS

- Avoine : MCPA ESTER 600
- Blé de printemps et orge : Avenge^{MD}, MCPA ESTER 600, Refine Extra^{MD}, BISON^{MD} 400
- Blé d'hiver : MCPA ESTER 600, Refine Extra^{MD}
- Maïs : atrazine

DIRECTIVES DE MÉLANGE

1. Remplir le réservoir de pulvérisation propre à moitié avec de l'eau.
2. Ajouter la dose appropriée de BADGE^{MD} et bien agiter.
3. Remplir le réservoir et agiter à nouveau avant l'utilisation.
4. Lors du mélange en réservoir, suivre les instructions indiquées sur les deux étiquettes.

ROTATION DES CULTURES

Aucune restriction de remise en culture l'année suivant le traitement.

ENTREPOSAGE

Garder à l'abri du gel.

RESTRICTIONS DE PÂTURAGE

Ne pas faire paître les céréales traitées ou les cultures de fléole des prés établies ni les couper pour l'alimentation animale dans les 30 jours suivant l'application.

CONSEILS PRATIQUES :

L'herbicide BADGE^{MD} est bien connu pour être doux sur les cultures. Éviter de pulvériser si les températures sont supérieures à 25 °C.



HERBICIDES
POSTLEVÉE · GRAMINÉES

GROUPE 1

BISON^{MD} 400 L

Obtenez une large fenêtre d'application et une excellente suppression de graminées annuelles dans les céréales et les graminées fourragères cultivées pour la semence.



MATIÈRE ACTIVE

Tralkoxydime 400 g/L = SC

FORMAT

Emballage combiné :

- 1 bidon de 8 L de BISON^{MD} 400 L
- 1 bidon de 8 L de l'adjuvant Addit^{MD}

DOSE D'APPLICATION ET NOMBRE D'ACRES POUVANT ÊTRE TRAITÉS

Dose : 200 ml/ac

Acres traités : 40 acres/caisse

VOLUME D'EAU

Voie terrestre :

20 à 40 L/ac (5 à 10 gal US/acre)

Voie aérienne:

12 à 18 L/ac (3 à 5 gal US/acre)

RÉSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE

1 heure

CULTURES HOMOLOGUÉES

Grandes cultures :

- Blé (de printemps, d'hiver)
- Orge
- Seigle (de printemps, d'hiver)
- Triticale

Cultures de céréales ensemencées avec des légumineuses fourragères :

- Lotier corniculé
- Luzerne
- Sainfoin
- Trèfle

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

Mauvaises herbes	Stade de feuilles
Folle avoine, avoine spontanée	1 à 6 feuilles

COMMENT LE PRODUIT AGIT-IL ?

Un herbicide systémique de postlevée qui transfère le principe actif au point de croissance. Jaunissement du point de croissance en 1 à 3 semaines. La nouvelle feuille s'arrache facilement en 3 à 5 jours.

STADE DES CULTURES

En général, il n'y a pas de restrictions. Toujours consulter l'étiquette pour connaître les directives des mélanges en réservoir et les restrictions supplémentaires.





BISON^{MD} 400 L

MÉLANGES EN RÉSERVOIR HOMOLOGUÉS ET VALIDÉS

Ne pas appliquer de mélanges en réservoir d'herbicides anti-mauvaises herbes à feuilles larges sur les légumineuses fourragères contre-ensemencées.

Herbicides :

- 2,4-D ESTER 700
- Attain^{MD}
- BADGE^{MD}
- BROMOTRIL^{MD}
- Bromoxynil + 2,4-D ESTER 700
- Dichlorprop + 2,4-D ESTER 700
- Infinity^{MD}
- Lontrel^{MC} XC
- MCPA ESTER 600
- Pixxaro^{MC} A
- Prominex^{MC}
- Trophy^{MD}

Insecticides :

- Decis^{MD}
- SILENCER^{MD} 120 EC
- ZIVATA^{MC}

Fongicide :

- BUMPER^{MD} 432 EC

DIRECTIVES DE MÉLANGE

1. Commencer à remplir le réservoir de pulvérisation ou de prémélange avec de l'eau propre et enclencher l'agitateur.
2. L'agitation doit se poursuivre pendant toute la procédure de mélange et de pulvérisation.
3. Lorsque la cuve de pulvérisation ou de prémélange est remplie aux 3/4 d'eau, ajouter BISON^{MD} 400 L. Si plus d'une caisse de BISON^{MD} 400 L doit être utilisée, ajouter toutes les caisses de BISON^{MD} 400 L avant l'ajout de produits mélangés en réservoir ou l'adjuvant Addit^{MD}.
4. S'il s'agit d'un mélange en réservoir, ajouter ensuite le(s) produit(s) recommandé(s).
5. Ajouter l'adjuvant Addit^{MD} à raison de 0,5 % v/v, et continuer à remplir le réservoir d'eau jusqu'au niveau souhaité.

DOSE DE L'ADJUVANT

0,5 % v/v adjuvant Addit^{MD}

Si le volume d'eau est réduit, ajuster en conséquence.

ROTATION DES CULTURES

Ne pas replanter les zones traitées pour supprimer l'avoine ou le maïs pendant au moins 4 semaines après l'application.

INTERVALLE AVANT RÉCOLTE

60 jours

RESTRICTIONS DE PÂTURAGE

- Les cultures céréalières immatures peuvent être pâturées ou coupées pour le foin 16 jours après le traitement.
- La paille mature peut être utilisée pour l'alimentation du bétail.
- Ne pas nourrir ou faire paître les cultures fourragères non ensemencées pendant l'année du traitement.

ENTREPOSAGE

- Garder à l'abri du gel.
- Bien agiter avant utilisation.

CONSEILS PRATIQUES :

Pour une sécurité optimale des cultures, pulvériser par temps chaud sur un sol humide. Éviter les conditions de croissance stressantes et éviter d'appliquer le produit dans les 2 ou 3 jours suivant une température de 4 °C ou moins.



BROMOTRIL^{MD}

Suppression efficace des mauvaises herbes à feuilles larges avec la flexibilité du mélange en réservoir et une excellente sécurité des cultures.



MATIÈRE ACTIVE

Ester d'octanoate de bromoxynil 240 g/L = EC

FORMAT

Caisse : 2 bidons de 9,7 L

DOSES D'APPLICATION ET NOMBRE D'ACRES POUVANT ÊTRE TRAITÉS

PRÉLEVÉE :

- Dose : 490 mL/acre
- Acres traités : 20 acres/bidon

POSTLEVÉE :

- Doses : 490 à 570 mL/acre
- Acres traités : 17 à 20 acres/bidon

VOLUME D'EAU

Voie terrestre :

- 20 à 80 L/acre (5 à 20 gal US/acre)

Voie aérienne :

- 8 à 16 L/acre (3 à 5 gal US/acre)
- Postlevée dans le blé et orge seulement

RÉSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE

30 minutes

CULTURES HOMOLOGUÉES

Cultures	Stade de culture
Avoine, blé, canola, orge	Brûlage avant l'ensemencement avec du glyphosate

Cultures	Stade des feuilles
Avoine, blé (de printemps), orge, triticales	2 feuilles au début de la feuille étendard
Blé d'hiver	Automne : 2 à 4 feuilles Printemps : du début de la croissance jusqu'au stade de la feuille étendard
Luzerne (plantules)	2 à 6 feuilles trifoliées
Luzerne (établie)	Printemps : avant que la culture commence à protéger les mauvaises herbes
Maïs (grande culture, sucré) avec pendillards	Après la stade de 8 feuilles
Millet fourrager, sorgho	4 feuilles à 8 pouces
Seigle d'automne	Printemps : du début de la croissance jusqu'au stade de la feuille étendard

COMMENT LE PRODUIT AGIT-IL ?

Bromotril^{MD} est un herbicide de contact qui supprime les biotypes résistants du groupe 2 et du groupe 9. Les feuilles jaunissent en 2 à 4 jours et sont complètement détruites en 7 à 14 jours.





BROMOTRIL^{MD}

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

Semis jusqu'au stade des 4 feuilles :

- Abutilon³
- Amarante¹
- Bardanette
- Kochia à balais²
- Lampourde glouteron
- Morelle d'Amérique
- Moutarde des champs¹
- Persicaire pâle
- Petite herbe à poux
- Renouée scabre
- Renouée persicaire
- Saponaire des vaches¹
- Soude roulante²
- Tabouret des champs¹

Semis jusqu'au stade des 8 feuilles :

- Chénopode blanc
- Renouée liseron
- Sarrasin
- Sarrasin de Tartarie
- Séneçon vulgaire

¹ Dans des conditions normales, sera supprimé jusqu'au stade des 4 feuilles. Les plantes au-delà de ce stade sont peu susceptibles d'être supprimées ; le taux plus élevé donne généralement de meilleurs résultats.

² Pulvériser avant que les plantes ne fassent 2 pouces de haut.

³ Pulvériser avant que les plantes ne fassent 3 pouces de haut.

MÉLANGES EN RÉSERVOIR HOMOLOGUÉS ET VALIDÉS

Herbicides en postlevée :

- Avoine : MCPA ESTER 600
- Blé (d'hiver et de printemps), orge : 2,4-D ESTER 700, MCPA ESTER 600, BISON[™] 400 L
- Maïs : Accent[™], atrazine, Banvel[™] (dicamba), Ultim[™]
- Seigle d'automne : MCPA ESTER 600

Herbicide en présemis :

- Glyphosate

Fongicide :

- BUMPER[™] 432 EC

DIRECTIVES DE MÉLANGE

1. Remplir le réservoir de pulvérisation à moitié avec de l'eau.
2. Ajouter la quantité appropriée de BROMOTRIL[™]. Commencer l'agitation.
3. En cas de mélange en réservoir, ajouter d'abord la quantité recommandée du produit associé au mélange en réservoir dans le réservoir de pulvérisation, agiter puis ajouter le BROMOTRIL[™] (sauf indication contraire indiquée sur l'étiquette du BROMOTRIL[™] et du produit d'association).
4. Ajouter la quantité d'eau restante pendant que l'agitation continue.

ROTATION DES CULTURES

Aucune restriction

INTERVALLES AVANT RÉCOLTE

30 jours

ENTREPOSAGE

Garder à l'abri du gel.

RESTRICTIONS DE PÂTURAGE

- Ne pas utiliser les cultures traitées pour le pâturage du bétail ou les fourrages avant environ 30 jours après l'application.
- Ne pas couper les cultures traitées pour le fourrage avant 30 jours après l'application.

CONSEILS PRATIQUES :

Éviter de pulvériser si les températures sont supérieures à 25 °C. La brûlure des feuilles peut se produire dans le maïs si le produit est appliqué pendant ou après des conditions de croissance défavorables, comme un temps frais et humide ou chaud (supérieur à 27 °C) et humide. Pour de meilleurs résultats, pulvériser lorsque les mauvaises herbes sont au stade de plantule.



HERBICIDES
POSTLEVÉE · À LARGE SPECTRE

GROUPE 2

DAVAI^{MD} 80 SL

Suppression de mauvaises herbes à feuilles larges et graminées dans le soya, les haricots secs et les pois de grande culture dans un format pratique avec des options flexibles de mélanges en réservoir



MATIÈRE ACTIVE

Imazamox 80 g/L = SL

FORMAT

Caisse : 2 bidons de 8 L

DOSE D'APPLICATION ET NOMBRE D'ACRES POUVANT ÊTRE TRAITÉS

Dose : 100 mL/acre

Acres traités : 80 acres/bidon

VOLUME D'EAU

Voie terrestre : 40 L/ac (10 gal US/acre)

Voie aérienne : Ne pas appliquer.

RÉSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE

3 heures

CULTURES HOMOLOGUÉES

- Haricots secs
- Pois de grande culture
- Soya

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES (MOMENT D'APPLICATION)

Appliquer sur les mauvaises herbes jeunes et en pleine croissance, sauf indication contraire.

Mauvaises herbes à feuilles larges (cotylédon au stade de 4 feuilles) :

- Amarante à racine rouge
- Canola spontané¹
- Bourse-à-pasteur
- Chénopode blanc
- Érodium cicutaire
- Gaillardet gratteron¹
- Moutarde des champs
- Renouée liseron¹
- Renouée scabre
- Sagesse-des-chirurgiens
- Saponnaire des vaches
- Tabouret des champs

Graminées (du stade de 1 à 4 vraies feuilles) :

- Avoine spontané
- Blé spontané
- Brome japonais¹
- Folle avoine²
- Graines de l'alpiste des Canaries spontanées
- Ivraie de Perse
- Pied-de-coq
- Orge spontanée
- Setaire glauque
- Setaire verte²

¹Répression seulement

²Y compris les mauvaises herbes résistantes aux herbicides du Groupe 1. DAVAI^{MD} 80 SL ne supprime pas les biotypes de mauvaises herbes qui ont une résistance multiple aux herbicides du Groupe 1 et Groupe 2.

*ne compris pas les variétés tolérantes aux herbicides imidazolinones.

COMMENT LE PRODUIT AGIT-IL ?

DAVAI^{MD} 80 SL est facilement absorbé simultanément par les feuilles et les racines, et est transféré dans la plante pour inhiber la production d'acides aminés et la division cellulaire. La croissance de la plante est inhibée et quelques jours après l'application, la chlorose et les lésions du bourgeon terminal deviennent évidentes. Les feuilles et les tiges deviennent jaunes et mauves, et la croissance de la racine peut être inhibée. La concurrence de la culture est rapidement réduite, bien que la mort complète de la plante soit relativement lente.





DAVAI^{MD} 80 SL

STADE DE CULTURE

- Haricots sec, soya : Levée jusqu'au stade des trois feuilles trifoliées
- Pois de grande culture : du stade de la 1^{ère} jusqu'à la 6^e vraie feuille déployées

MÉLANGES EN RÉSERVOIR HOMOLOGUÉS ET VALIDÉS

- ARROW^{MD} 240 EC
- ARROW ALL IN^{MD}
- Basagran^{MD} Forté
- Broadloom^{MD}
- LEOPARD^{MD}
- PHANTOM^{MD} 240 SL

DIRECTIVES DE MÉLANGE

1. Remplir le réservoir à moitié au trois-quarts avec de l'eau propre et démarrer le système d'agitation.
2. Ajouter la quantité requise de DAVAI^{MD} 80 SL et continuer l'agitation.
3. Si requis, ajouter la quantité requise du produit d'association tout en agitant.
4. Ajouter la quantité requise de l'adjuvant tout en agitant.
5. Continuer l'agitation et remplir le restant du réservoir avec de l'eau.

DOSE DE L'ADJUVANT

- 0,50 % v/v huile de graines méthylée (MSO) tel que Merge^{MD}, NORAC MSO, Hasten NT Ultra^{MD}
- 0,25 % v/v Adjuvant 80 d'ADAMA, AgraI^{MD} 90, Sentry^{MD}

ROTATIONS DES CULTURES

- Avoine
- Blé (de printemps)
- Canola
- Graines de l'alpiste des Canaries
- Maïs
- Orge
- Pois de grande culture
- Tournesols Clearfield^{MD}
- Soya

INTERVALLES AVANT RÉCOLTE

- Pois de grande culture : 60 jours
- Soya : 85 jours
- Haricots secs : 75 jours

RESTRICTIONS DE ROTATION DES CULTURES

Il y plusieurs facteurs qui entrent en compte dans la rotation des cultures à la suite d'une application d'imidazolinone. Si vous prévoyez d'utiliser DAVAI^{MD} 80 SL, DAVAI A PLUS^{MD}, DAVAI^{MD} Q PLUS ou PYTHON^{MD}, veuillez consulter les directives et restrictions de rotation des cultures à la page 50.

ENTREPOSAGE

Garder à l'abri du gel.

CONSEILS PRATIQUES :

Des conditions de température froide ou de sécheresse vont retarder l'activité de l'herbicide et, si les conditions sont prolongées, elles pourraient aboutir à une suppression amoindrie des mauvaises herbes. L'utilisation de l'herbicide DAVAI^{MD} 80 SL par un temps chaud et humide peut donner des feuilles jaunes, mouchetées, bronzées ou brûlées. La croissance de la culture revient généralement en moins de 10 jours.

Quand les mauvaises herbes sont stressées à cause d'une sécheresse, d'une inondation, ou de l'exposition prolongée à des températures chaudes ou froides (15 °C ou moins), la suppression peut être réduite ou retardée du fait que les mauvaises herbes ne soient pas en pleine croissance. Les mauvaises herbes peuvent s'échapper ou repousser sous des conditions de stress prolongé ou de basse fertilité. Ne pas appliquer à des mauvaises herbes stressées pendant plus de 20 jours du fait d'un manque d'humidité, sinon de mauvais résultats de suppression pourraient en résulter.



DAVAI A PLUS^{MC}

DAVAI^{MD} 80 SL est combiné avec ARROW ALL IN^{MD} pour offrir un contrôle à large spectre dans les haricots secs, les pois de grande culture et le soya.



MATIÈRES ACTIVES

Imazamox 80 g/L = SL
Cléthodime 120 g/L = EC

FORMAT

Emballage combiné :

- 1 bidon de 4 L de DAVAI^{MD} 80 SL
- 1 bidon de 6 L d'ARROW ALL IN^{MD}

DOSES D'APPLICATION ET NOMBRE D'ACRES POUVANT ÊTRE TRAITÉS

Doses :

- DAVAI^{MD} 80 SL : 100 mL/ac
- ARROW ALL IN^{MD} : 150 mL/ac

Acres traités : 40 acres/caisse

VOLUME D'EAU

Voie terrestre : 40 L/acre (10 gal US/acre)

Voie aérienne : Ne pas appliquer.

RÉSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE

3 heures

CULTURES HOMOLOGUÉES

- Haricots secs
- Pois de grande culture
- Soya

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES (MOMENT D'APPLICATION)

Mauvaises herbes à feuilles larges (du cotylédon au stade des 4 feuilles) :

- Amarante à racine rouge
- Canola spontané¹
- Bourse-à-pasteur
- Chénopode blanc
- Érodium cicutaire
- Gaillet gratteron¹
- Moutarde des champs
- Renouée liseron¹
- Renouée scabre
- Sagesse-des-chirurgiens
- Saponnaire des vaches
- Tabouret des champs

Graminées (du stade de 1 à 6 vraies feuilles) :

- Alpiste des Canaries spontané
- Brome du Japon¹
- Céréales spontanées (avoine, blé, orge)
- Chiendent¹
- Digitaire (astringente, sanguine)³
- Folle avoine²
- Graines de l'alpiste des Canaries⁴ spontanées
- Ivraie de Perse
- Maïs spontané³
- Panic capillaire
- Panic d'automne
- Panic millet
- Pied-de-coq
- Sétaire glauque
- Sétaire verte²

¹Répression seulement

²Y compris les mauvaises herbes résistantes aux herbicides du Groupe 1. DAVAI^{MD} 80 SL ne supprime pas les biotypes de mauvaises herbes qui ont une résistance multiple aux herbicides du Groupe 1 et Groupe 2.

³du stade 2 à 6 feuilles

⁴du stade de 1 à 4 feuilles

*ne comprend pas les variétés tolérantes aux herbicides imidazolinones





DAVAI A PLUS^{MC}

COMMENT LE PRODUIT AGIT-IL ?

DAVAI A PLUS^{MC} combine deux modes d'action pour lutter contre les mauvaises herbes à feuilles larges et les graminées. Pour des plus amples informations, voir les pages DAVAI^{MC} 80 SL et ARROW ALL IN^{MC}.

STADE DE CULTURE

- Haricots secs, soya : levée jusqu'au stade de trois trifoliées ouvertes
- Pois de grande culture : du stade de 1 à 6 vraies feuilles

DIRECTIVES DE MÉLANGE

1. Remplir le réservoir à moitié au trois-quarts avec de l'eau propre et démarrer le système d'agitation.
2. Ajouter la quantité requise de ARROW ALL IN^{MC} et continuer l'agitation.
3. Ajouter la quantité requise de DAVAI^{MC} 80 SL et continuer l'agitation.
4. Continuer l'agitation et remplir le restant du réservoir avec de l'eau.

DOSE DE L'ADJUVANT

Aucun adjuvant requis

ROTATIONS DES CULTURES

- | | | |
|------------------------|----------|---------------------------------------|
| · Alpiste des Canaries | · Canola | · Pois de grande culture |
| · Avoine | · Maïs | · Soya |
| · Blé (de printemps) | · Orge | · Tournesols Clearfield ^{MD} |

RESTRICTIONS DE ROTATION DES CULTURES

Il y a plusieurs facteurs qui entrent en compte dans la rotation des cultures à la suite d'une application d'imidazolinone. Si vous prévoyez d'utiliser DAVAI^{MC} 80 SL, DAVAI A PLUS^{MC}, DAVAI^{MC} Q PLUS ou PYTHON^{MC}, veuillez consulter les directives et restrictions de rotation des cultures à la page 50.

INTERVALLES AVANT RÉCOLTE

- | | |
|-------------------------------------|-------------------|
| · Pois de grande culture : 60 jours | · Soya : 85 jours |
| · Haricots secs : 75 jours | |

RESTRICTIONS DE PÂTURAGE

- Pois de grande culture : 30 jours
- Toute autre culture : Ne pas faire paître le bétail.

ENTREPOSAGE

Garder à l'abri du gel.

CONSEILS PRATIQUES :

Pour de meilleurs résultats, effectuer l'application du produit lorsque les mauvaises herbes sont jeunes, levées et en pleine croissance.

Si les plants subissent un stress environnemental, s'entendre à voir un jaunissement temporaire ou des brûlures aux feuilles.



DAVAI^{MD} Q PLUS

Deux modes d'action qui permettent de lutter contre les graminées agglutinantes coriaces, comme l'échinochloa pied-de-coq et le maïs spontané, de lutter contre les dicotylédones et d'assurer la liberté de rotation.



MATIÈRES ACTIVES

Imazamox 80 g/L = SL

Quizalofop-P-éthyle 100 g/L = EC

FORMAT

Emballage combiné :

- 1 bidon de 4 L de DAVAI^{MD} 80 SL
- 1 bidon de 7,8 L de quizalofop ADAMA
- 1 bidon de 8 L l'adjuvant MSO ADAMA

DOSE D'APPLICATION ET NOMBRE D'ACRES POUVANT ÊTRE TRAITÉS

Doses :

- DAVAI^{MD} 80 SL : 100 mL/ac
- Quizalofop d'ADAMA : 194 mL/ac
- Adjuvant MSO d'ADAMA : 0,5 % v/v

Acres traités : 40 acres/caisse

VOLUME D'EAU

Voie terrestre : 40 L/ac (10 gal US/acre)

Voie aérienne : Ne pas appliquer.

RÉSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE

3 heures

CULTURES HOMOLOGUÉES

- Haricots secs
- Pois de grande culture
- Soya

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ET MOMENT D'APPLICATION

MAUVAISES HERBES À FEUILLES LARGES — Du cotylédon au stade de 4 feuilles :

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| · Amarante à racine rouge | · Moutarde des champs |
| · Canola spontané* | · Renouée liseron (répression) |
| · Bourse-à-pasteur | · Renouée scabre |
| · Chénopode blanc | · Sagesse-des-chirurgiens |
| · Érodium cicutaire | · Saponnaire des vaches |
| · Gaillet gratteron (répression) | · Tabouret des champs |

GRAMINÉES

Du stade de 1 à 4 feuilles :

- Alpiste des Canaries spontané
- Graines de l'alpiste des Canaries spontanées
- Ivraie de Perse

Du stade de 1 à 5 feuilles jusqu'au début de tallage :

- Folle avoine ^{1,2}

Du stade de 2 feuilles jusqu'au stade de 4 feuilles + 3 talles :

- Orge agréable

Du stade de 2 à 5 feuilles :

- Brome du Japon
- Brome des toits

Du stade de 2 à 6 feuilles :

- Chiendent (répression)
- Maïs spontané

¹ Y compris les mauvaises herbes résistantes aux herbicides du Groupe 1. DAVAI^{MD} 80 SL ne supprime pas les biotypes de mauvaises herbes qui ont une résistance multiple aux herbicides du Groupe 1 et Groupe 2.

² De meilleurs résultats seront obtenus sur la folle avoine/avoine spontanée, si l'application est faite avant le début du tallage.

*ne comprend pas les variétés tolérantes aux herbicides imidazolinones





DAVAI^{MD} Q PLUS

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ET MOMENT D'APPLICATION (SUITE)

GRAMINÉES (SUITE)

Du stade de 2 feuilles jusqu'au début du tallage :

- Pied de coq
- Panic d'automne
- Setaire verte¹
- Setaire glauque
- Panic millet
- Céréales spontanées (avoine², blé orge)
- Panic capillaire

¹ Y compris les mauvaises herbes résistantes aux herbicides du Groupe 1. DAVAI^{MD} 80 SL ne supprime pas les biotypes de mauvaises herbes qui ont une résistance multiple aux herbicides du Groupe 1 et Groupe 2.

² De meilleurs résultats seront obtenus sur la folle avoine/avoine spontanée, si l'application est faite avant le début du tallage.

COMMENT LE PRODUIT AGIT-IL ?

DAVAI^{MD} Q PLUS combine deux modes d'action pour lutter contre les mauvaises herbes à feuilles larges et les graminées. Pour des plus amples informations, voir les étiquettes de DAVAI^{MD} 80 SL et Quizalofop ADAMA.

STADE DE CULTURE

- Haricots secs, soya : Levée jusqu'à trois feuilles trifoliées ouvertes
- Pois de grande culture : stade d'une feuille jusqu'à 6 vraies feuilles

DIRECTIVES DE MÉLANGE

1. Remplir le réservoir à moitié au trois-quarts avec de l'eau propre et démarrer le système d'agitation.
2. Ajouter la quantité requise de l'herbicide Quizalofop ADAMA et continuer l'agitation.
3. Ajouter la quantité requise de DAVAI^{MD} 80 SL et continuer l'agitation.
4. En agitant, ajouter l'adjuvant MSO ADAMA.
5. Continuer l'agitation et remplir le restant du réservoir avec de l'eau.

DOSE DE L'ADJUVANT

Adjuvant MSO ADAMA @0.5 % v/v

ROTATIONS DES CULTURES

- Avoine
- Alpiste des Canaries
- Blé (de printemps)
- Canola
- Maïs
- Orge
- Pois de grande culture
- Soya
- Tournesols Clearfield[®]

INTERVALLES AVANT RÉCOLTE

- Pois de grande culture : 60 jours
- Haricots secs : 75 jours
- Soya : 85 jours

RESTRICTIONS DE ROTATION DES CULTURES

Il y a plusieurs facteurs qui entrent en compte dans la rotation des cultures à la suite d'une application d'imidazolinone. Si vous prévoyez d'utiliser DAVAI^{MD} 80 SL, DAVAI A PLUS^{MD}, DAVAI^{MD} Q PLUS ou PYTHON^{MD}, veuillez consulter les directives et restrictions de rotation des cultures à la page 50.

RESTRICTIONS DE PÂTURAGE

ENTREPOSAGE

Ne pas couper les cultures traitées pour le foin. Garder à l'abri du gel.

CONSEILS PRATIQUES :

Sauf indication contraire, effectuer l'application du produit lorsque les mauvaises herbes sont jeunes, levées et en pleine croissance.

Les applications effectuées à des températures plus froides ou en cas de sécheresse peuvent réduire l'efficacité.



EMPHASIS^{MD}

Un emballage combinant deux matières actives (carfentrazone et bromoxynil) qui, lorsque mélangées en réservoir avec du glyphosate, offrent trois modes d'action permettant un traitement de brûlage rapide d'environ 70 mauvaises herbes à feuilles larges et de graminées.



MATIÈRES ACTIVES

Carfentrazone-éthyle à 240 g/L en tant que CE = EMPHASIS^{MD} A, et Ester d'octanoate de bromoxynil à 240 g/L en tant que CE = BROMOTRIL^{MD}

FORMAT

Emballage combiné :

- 2 bidons de 0,6 L de EMPHASIS^{MD} A
- 2 bidons de 9,7 L de BROMOTRIL^{MD}

DOSES D'APPLICATION ET NOMBRE D'ACRES POUVANT ÊTRE TRAITÉS

Canola

Doses : 15 mL/acre de EMPHASIS^{MD} A + 236 mL de BROMOTRIL^{MD}

Acres traités : 80 acres/caisse

Avoine, blé et orge

Doses : 30 mL/acre de EMPHASIS^{MD} A + 472 mL de BROMOTRIL^{MD}

Acres traités : 40 acres/caisse

VOLUME D'EAU

Voie terrestre : minimum de 40 L/acre
(10 gal US/acre)

Voie aérienne : Ne pas appliquer.

RÉSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE

30 minutes

CULTURES HOMOLOGUÉES

- Avoine
- Blé (de printemps, d'hiver)
- Canola
- Orge

COMMENT EMPHASIS^{MD} AGIT-IL?

EMPHASIS^{MD} est un herbicide de contact et à modes d'action multiples qui permet de supprimer les mauvaises herbes à feuilles larges, y compris les biotypes résistants* aux herbicides des groupes 2 et 9, tels que le kochia.

Dans les quelques heures suivant l'application, le feuillage des mauvaises herbes sensibles montre des signes de dessiccation, et dans les jours qui suivent, la nécrose et la mort de la plante surviennent.

* Ne comprend pas la vergerette du Canada résistante aux herbicides du Groupe 9

DIRECTIVES DE MÉLANGE

1. Remplir le réservoir de pulvérisation avec la ½ du volume d'eau propre nécessaire.
2. Avec l'agitateur en marche, ajouter la quantité requise d'EMPHASIS^{MD} A dans le réservoir de pulvérisation.
3. Ajouter la quantité requise de BROMOTRIL^{MD}.
4. Ajouter plus d'eau, puis mettre du glyphosate.
5. Terminer de remplir le réservoir jusqu'au niveau voulu.

ROTATION DES CULTURES

Aucune restriction

MÉLANGE EN RÉSERVOIR HOMOLOGUÉ ET VALIDÉ

Glyphosate

ENTREPOSAGE

Garder à l'abri du gel.





EMPHASIS^{MD}

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

Canola : présemis (80 acres/caisse)		
Mauvaises herbes supprimées par EMPHASIS ^{MD} utilisé seul :		Doses :
• Abutilon • Acnide tuberculée¹ • Amarante à racine rouge • Canola spontané⁶ • Chénopode blanc² • Gloire du matin³ • Morelle noire • Morelle noire de l'Est¹		• EMPHASIS^{MD} A : 15 mL/acre • BROMOTRIL^{MD} : 236 mL/acre
Autres mauvaises herbes supprimées lorsqu'EMPHASIS ^{MD} est mélangé en réservoir avec du glyphosate (à la dose indiquée)*		
Mauvaises herbes supprimées par EMPHASIS ^{MD} utilisé seul ainsi que :		
• Amarante hybride • Céréales spontanées (orge, avoine, blé) • Lampourde • Moutarde des champs • Renouée persicaire • Renouée scabre • Saponaire des vaches • Sétaire verte		• EMPHASIS^{MD} A : 15 mL/acre • BROMOTRIL^{MD} : 236 mL/acre • Glyphosate : 180 g é. a./acre
Mauvaises herbes supprimées avec 180 g é. a./acre, ainsi que :		
• Bourse-à-pasteur • Brome des toits • Chardon des champs (stade de la rosette, terre en jachère) • Chiendent⁵ • Crépis des toits • Digitale • Gaillet gratteron • Kochia • Laiteron potager • Laitue scariole • Ortie royale • Pâturin annuel • Petite herbe à poux • Pissenlit (> 15 cm) • Renouée liseron • Sagesse-des-chirurgiens • Sétaire géante • Soude roulante • Tabouret des champs • Vergerette du Canada⁴ • Vesce noire		• EMPHASIS^{MD} A : 15 mL/acre • BROMOTRIL^{MD} : 236 mL/acre • Glyphosate : 360 g é. a./acre
Blé, avoine, orge : présemis (40 acres/caisse)		
Mauvaises herbes supprimées par EMPHASIS ^{MD} lorsqu'utilisé seul :		Doses :
• Abutilon • Acnide tuberculée¹ • Amarante (blanche, à racine rouge, rugueuse) • Canola spontané • Chénopode blanc² • Gloire du matin³ • Mollugine verticillée • Morelle (d'Amérique, noire, noire de l'Est¹, poilue) • Moutarde-tanaisie • Persicaire pâle • Pourpier potager • Sarrasin (commun, de Tartarie) • Seneçon vulgaire • Stramoine commune		• EMPHASIS^{MD} A : 30 mL/acre • BROMOTRIL^{MD} : 472 mL/acre
La combinaison d'EMPHASIS ^{MD} + glyphosate permet de supprimer environ 70 mauvaises herbes (ne sont pas toutes indiquées ici). Voir l'étiquette sur le glyphosate pour la liste complète des mauvaises herbes supprimées selon la dose.		

¹ Jusqu'à 5 cm | ² Jusqu'à 7,5 cm | ³ Jusqu'à 3 feuilles | ⁴ N'inclut pas la vergerette du Canada résistante aux herbicides du Groupe 9 | ⁵ Infestations légères ou moyennes, 3 à 4 feuilles vertes ou plus

⁶ y compris les variétés tolérantes au glyphosate

* Les autres mauvaises herbes supprimées par le glyphosate concernent les traitements de canola et de blé/avoine/orge.

CONSEILS PRATIQUES :

Attendre au moins un jour après le traitement avant de semer. Allouer suffisamment de temps pour permettre la suppression des mauvaises herbes. Éviter d'entreposer les mélanges de pulvérisation pendant la nuit lorsque possible.

Il est déconseillé de prémélanger des solutions de pulvérisation contenant EMPHASIS^{MD} dans des réservoirs ravitailleurs.



GLUFOSINATE 150 SL ADAMA

Formulation fiable en post-levée pour la suppression de presque 30 mauvaises herbes à feuilles larges et graminées dans le soya et dans le canola tolérants au glufosinate-ammonium.



MATIÈRE ACTIVE

Glufosinate ammonium 150 g/L

FORMAT

Caisse : 2 bidons de 13,5 L

Contenant vrac : 432 L

DOSES D'APPLICATION ET NOMBRE D'ACRES POUVANT ÊTRE TRAITÉS

Dose : 0,8 à 1,62 L/acre

Acres traités :

- 8 à 17 acres/bidon
- 267 à 540 acres/contenant vrac

CULTURES HOMOLOGUÉES

- Canola tolérant au glufosinate-ammonium
- Soya tolérant au glufosinate-ammonium

Culture	Moment d'application	Dose recommandée
Canola	Appliquer au stade cotylédon jusqu'au stade du début de bolletage du canola.	Un (1) passage : 1,35 à 1,62 L/ac Deux (2) passages : 1,35 L/ac suivi par 1,35 L/ac (jusqu'à une dose maximale de 1,62 L/ac) OU 1,62 L/ac suivi par 1,35 L/ac N.B. : Ne pas appliquer plus que 2,97 L/ac par saison
Soya	Appliquer du stade cotylédon au stade floraison de la culture.	0,8 à 1,35 L/ac

N.B. : Se référer à l'étiquette pour des doses additionnelles.

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

Mauvaises herbes à feuilles larges :

- Amarante à racine rouge
- Bourse-à-pasteur
- Chardon des champs¹
- Chénopode blanc
- Érodium cicutaire
- Gaillet gratteron
- Kochia à balais
- Laiteron des champs
- Lin spontané
- Matricaire inodore
- Mauve à feuilles rondes
- Moutarde des champs
- Ortie royale
- Pissenlit
- Renouée
- Renouée liseron
- Renouée persicaire
- Sagesse-des-chirurgiens
- Saponnaire des vaches
- Soude roulante
- Stellaire moyenne
- Tabouret des champs

Graminées :

- Blé spontané
- Chiendent³
- Folle avoine
- Orge spontanée²
- Pied-de-coq
- Sétaire verte

¹ Répression de la partie aérienne seulement

² Répression seulement

³ Suppression pendant toute la saison pour de fortes populations à une 1,62 L/ac





GLUFOSINATE 150 SL ADAMA

COMMENT LE PRODUIT AGIT-IL ?

GLUFOSINATE 150 SL ADAMA est un herbicide non sélectif qui provient une suppression d'une large gamme de mauvaises herbes à feuilles larges et des graminées dans les variétés de soya et le canola ainsi que les hybrides qui sont spécialement conçus avec la tolérance au glufosinate ammonium.

GLUFOSINATE 150 SL ADAMA est un herbicide de contact avec diffusion minimale à travers le plant. Pour obtenir de meilleurs résultats, traiter lorsque les mauvaises herbes sont en pleine croissance et pas stressées.

STADE DE CULTURE

- Présemis, postrécolte, jachère

MÉLANGES EN RÉSERVOIR HOMOLOGUÉS ET VALIDÉS

- Facet® L
- ARROW ALL IN^{MD}
- LEOPARD^{MD}

ADJUVANTS VALIDÉS

Agral 90^{MD}

N.B. : L'utilisation d'un adjuvant n'est pas requise pour tous les mélanges en réservoir. Se référer à l'étiquette du produit pour des plus amples informations.

DIRECTIVES DE MÉLANGE

1. Remplir le réservoir au trois-quarts avec de l'eau propre.
2. Ajouter la quantité requise de GLUFOSINATE 150 SL ADAMA.
3. Ajouter le reste de l'eau, débiter l'agitation, et arroser immédiatement.

ROTATION DES CULTURES

- Avoine, millet, orge, sarrasin commun, seigle, sorgho, triticales : 70 jours
- Toutes les autres cultures (sauf canola, carottes, haricots secs communs pas cultivés pour la semence, laitue, luzerne, maïs de grande culture, oignons, pommes de terre et soya) : 120 jours

INTERVALLES AVANT RÉCOLTE

Canola : 60 jours

Soya : 70 jours

ENTREPOSAGE

Garder à l'abri du gel.

RESTRICTIONS DE PÂTURAGE

Canola :

- Grains et semoules de la culture traitée peut être servis au bétail.
- Ne pas faire paître les cultures traitées ou couper pour le foin ; Il n'y a pas assez de données pour appuyer cet emploi.

Soya : 20 jours

CONSEILS PRATIQUES :

Le GLUFOSINATE 150 SL ADAMA peut avoir une faible activité sur certaines mauvaises herbes annuelles. Si ces espèces ne sont pas adéquatement maîtrisées avec un herbicide résiduel, il serait avantageux d'inclure un graminicide tel que LEOPARD^{MD} ou ARROW ALL IN^{MD} avec l'application en postlevée de glufosinate.

L'activité du GLUFOSINATE 150 SL ADAMA est optimisée lors du temps chaud et ensoleillé.

Le GLUFOSINATE 150 SL ADAMA, comme tous les produits ADAMA, est soutenu sans réserve par les équipes de ventes, services techniques et agronomiques à travers les provinces de l'Est du Canada.



HERBICIDES

PRÉSEMI, POSTRÉCOLTE · M.-H. À FEUILLES LARGES

GRUPE 2

INVOLVE^{MD} 50 WDG

Appliqué en présems ou postrécolte, cet herbicide du groupe 2 supprime les mauvaises herbes à feuilles larges les plus résistantes.



MATIÈRE ACTIVE

50 % Tribénuron-méthyle = WDG

FORMAT

Caisse : 10 bouteilles de 480 g

DOSE D'APPLICATION ET NOMBRE D'ACRES POUVANT ÊTRE TRAITÉS

Dose : 6 g/ac

Acres traités :

- 80 acres/bouteille
- 800 acres/caisse

VOLUME D'EAU

Voie terrestre : 22 à 44 L/ac (5 à 12 gal US/ac)

Voie aérienne : Ne pas appliquer

RÉSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE

1 heure

CULTURES HOMOLOGUÉES

Présems et postrécolte :

- | | | |
|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| · Avoine | · Haricots secs | · Soya |
| · Blé (de printemps, d'hiver) | · Luzerne | · Trèfle alsike |
| · Féverole | · Orge de printemps | · Trèfle rouge |
| · Fléole des prés | · Pois de grande culture | |

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

INVOLVE^{MD} 50 WDG, plus 0,5 L/acre équivalent de glyphosate, supprime les mauvaises herbes ci-dessous :

Mauvaises herbes à feuilles larges :

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| · Amarante à racine rouge | · |
| · Canola spontané ³ | · Ortie royale |
| · Chardon des champs ² | · Petite herbe à poux |
| · Chiendent | · Pissenlit |
| · Crépis des toits | · Renouée liseron |
| · Kochia à balai | · Sagesse-des-chirurgiens |
| · Lychnide blanche ² | · Saponnaire des vaches |
| · Matricaire inodore ² | · Tabouret des champs |
| · Moutarde des champs | · Vergerette du Canada |

Graminées :

- | | |
|-------------------|------------------|
| · Blé spontané | · Orge spontané |
| · Brome des toits | · Sétaire géante |
| · Folle avoine | · Sétaire verte |
| · Ivraie de Perse | |

¹ Ne comprend pas la vergerette du Canada résistante aux Groupes 2 et 9

² Répression seulement

³ Y compris les variétés tolérantes au glyphosate





INVOLVE^{MD} 50 WDG

COMMENT LE PRODUIT AGIT-IL ?

INVOLVE^{MD} 50 WDG inhibe la production de l'enzyme ALS, ce qui provoque rapidement l'arrêt de la croissance des plantes et leur décoloration (rouge, jaune, violet) au point de croissance et se propage à toute la plante en 1 à 3 semaines.

STADE DES CULTURES

- Présemis, postrécolte, jachère

MÉLANGES EN RÉSERVOIR HOMOLOGUÉS ET VALIDÉS

- 2,4-D ESTER 700
- AIMTM EC
- Authority^{MD} 480
- Dicamba L
- Glyphosate

ADJUVANTS VALIDÉS

- AgralTM 90
- Les mélanges en réservoir ne requièrent pas tous un adjuvant, voir l'étiquette pour plus de détails.

DIRECTIVES DE MÉLANGE

1. Remplir le réservoir à la moitié avec de l'eau propre.
2. Lorsque l'agitateur est en marche, ajouter la quantité nécessaire d'herbicide INVOLVE^{MD} 50 WDG. Continuer à agiter afin d'assurer que l'herbicide INVOLVE^{MD} 50 WDG est complètement dispersé.
3. Ajouter la quantité requise de glyphosate.
4. Ajouter la quantité requise de l'agent tensioactif.
5. Pour les remplissages répétés du réservoir, vider complètement le réservoir de pulvérisation avant de passer à l'étape 1, car les produits chimiques restants peuvent empêcher les granules de l'herbicide INVOLVE^{MD} 50 WDG de se disperser complètement. Si cela n'est pas possible, diluer préalablement l'herbicide INVOLVE^{MD} 50 WDG dans une petite quantité d'eau (5 à 10 L) avant de l'ajouter au réservoir.



INVOLVE^{MD} 50 WDG

ROTATION DES CULTURES

- Avoine, blé (de printemps, d'hiver), fléole des prés, légumineuses (y compris les haricots secs, les féveroles, les pois de grande culture, le soya), luzerne, orge de printemps, trèfle rouge ou alsike : 24 heures après application
- Canola, lentilles : 60 jours après application

L'application post-récolte à l'automne peut être semée au printemps en :

- Avoine, blé de printemps, canola, légumineuses¹, fléole des prés, lentilles, luzerne, maïs de grande culture, orge de printemps, trèfle rouge ou alsike
- ¹Y compris les haricots secs, les féveroles, les pois de grande culture et le soya

DOSE DE L'ADJUVANT

0,2 à 0,35 % v/v de surfactant non ionique (NIS)

Se référer aux étiquettes de chaque produit pour les doses recommandées.

ENTREPOSAGE

Peut être conservé à n'importe quelle température.

CONSEILS PRATIQUES :

Le degré de suppression et la durée de l'effet dépendent de la sensibilité des mauvaises herbes, de leur taille, de la couverture de pulvérisation et des conditions de croissance. L'activité du mélange d'herbicides peut être retardée par des conditions froides et sèches après l'application.

Les dommages aux légumineuses peuvent se produire sur des sols à texture grossière, pauvres en matière organique (moins de 3 %), ou dans des champs aux sols variables, des zones graveleuses, des zones sableuses ou des buttes érodées. Éviter de planter des légumineuses dans des sols contenant plus de 50 % de sable.





LEOPARD^{MD}

Le produit de ADAMA pour supprimer les mauvaises herbes graminées difficiles à supprimer dans les cultures de haricots secs, de soya et de cucurbitacées.



MATIÈRE ACTIVE

Quizalofop-P-éthyle 100 g/L = EC

FORMAT

Caisse : 2 bidons de 7,8 L

DOSES D'APPLICATION ET NOMBRE D'ACRES POUVANT ÊTRE TRAITÉS

Dose : 150 à 290 mL/acre (dose standard : 195 mL/acre)

Acres traités : 30 à 50 acres/bidon (dose standard : 40 acre/bidon)

VOLUME D'EAU

Voie terrestre : 40 L/acre (10 gal US/acre)

Voie aérienne : 10 L/acre (2,5 gal US/acre)

RÉSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE

1 heure

CULTURES HOMOLOGUÉES

- Betteraves à sucre
- Canola
- Cucurbitacées
- Haricots (de types Lima, Adzuki et Mungo-Ontario)
- Haricots (secs et mange-tout)
- Lentilles
- Luzerne, plantules
- Pois chiches
- Pois (pois de grande culture et transformation)
- Rutabagas (Ont. et QC)
- Soya

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

- Brome des toits
- Brome japonais
- Céréales spontanées (blé, orge, avoine)
- Chiendent¹
- Folle avoine
- Maïs spontané
- Millet commun
- Orge agréable
- Panic capillaire
- Panic d'automne
- Pied-de-coq
- Sétaire glauque
- Sétaire verte

¹Répression à des doses inférieures ; suppression à des doses supérieures

N.B. : Vérifier l'étiquette, car le moment d'application recommandé de LEOPARD^{MD} varie selon la mauvaise herbe.

COMMENT LE PRODUIT AGIT-IL ?

LEOPARD^{MD} est un herbicide sélectif de postlevée pour la suppression des graminées annuelles et vivaces. LEOPARD^{MD} est un herbicide systémique qui est rapidement absorbé et facilement transféré pour le feuillage traité vers les systèmes racinaires et les points de croissance de la plante. Les plantes traitées présentent une réduction de la croissance et une perte de compétitivité. Un jaunissement et un brunissement précoces des jeunes tissus de la plante sont suivis d'un effondrement progressif du feuillage restant. Ces symptômes s'observent généralement en 1 à 3 semaines selon l'espèce de graminée traitée et les conditions environnementales. Ce produit ne permet pas de supprimer le carex ou les mauvaises herbes à feuilles larges.

STADE DES CULTURES

- La plupart des cultures sont tolérantes à tous les stades, il faut donc cibler les applications au stade optimal des mauvaises herbes.
- Toujours respecter le délai d'attente avant la récolte pour chaque culture.



LEOPARD^{MD}

MÉLANGES EN RÉSERVOIR HOMOLOGUÉS ET VALIDÉS

- Basagran^{MD}
- GLUFOSINATE 150 SL ADAMA
- PHANTOM^{MD} 240 SL
- Glyphosate

DIRECTIVES DE MÉLANGE

1. Nettoyer soigneusement le pulvérisateur en rinçant le système avec de l'eau contenant du détergent.
2. Remplir d'eau propre le réservoir de pulvérisation ½. Démarrer le système d'agitation.
3. Si LEOPARD^{MD} est mélangé en réservoir avec un autre pesticide, ajouter le produit d'association suivi par l'adjuvant.
4. Veiller à ce que l'herbicide soit complètement mélangé avant de passer à l'étape suivante.
5. Ajouter le reste de l'eau nécessaire dans le réservoir. Bien mélanger avant d'appliquer sur la culture.

Lors de chargements répétés du réservoir, s'assurer que la quantité de solution de pulvérisation laissée dans le réservoir lors du chargement précédent est inférieure à 10 % du volume sur le point d'être mélangé.

Ne pas mélanger, charger ou nettoyer le matériel de pulvérisation lorsqu'il y a un risque de contamination des puits ou des systèmes aquatiques.

DOSES DES ADJUVANTS

LEOPARD^{MD} n'est pas conditionné avec, mais nécessite un adjuvant tel que :

- 0,5 à 1,0 % v/v Merge^{MD}
- 0,25 à 0,5 % v/v LI700^{MD}
- 0,5 % v/v adjuvant Liberate^{MD}
- Autres adjuvants non ioniques ou méthylés des huiles de graines

ROTATION DES CULTURES

Aucune restriction

INTERVALLES AVANT RÉCOLTE

- Féveroles, trèfles (rouge, alsike), haricots (secs et Sugar Snap), cucurbitacées, rutabagas : 30 jours
- Betteraves à sucre : 60 à 80 jours
- Canola : 64 jours
- Lentilles, pois, haricots rouge pâle : 65 jours
- Soya : 80 jours

RESTRICTIONS DE PÂTURAGE

Pour le foin, ne pas couper les cultures traitées.

ENTREPOSAGE

Garder à l'abri du gel.

CONSEILS PRATIQUES :

LEOPARD^{MD} est sans danger pour la culture à tous les stades. Les taux dépendent des stades des mauvaises herbes.

Utiliser la dose d'adjuvant la plus élevée lorsque le chiendent est ciblé, ou lorsque les conditions ne sont pas propices à une bonne croissance.





MCPA ESTER 600

Offre une suppression fiable en postlevée des mauvaises herbes à feuilles larges et une excellente flexibilité de mélanges en réservoir pour le blé, l'orge, le seigle, l'avoine et les parcelles de pâturage.



MATIÈRE ACTIVE

MCPA (ester 2-éthylhexyle) 600 g/L = EC

FORMAT

Caisse: 2 bidons de 10 L

DOSES D'APPLICATION ET NOMBRE D'ACRES POUVANT ÊTRE TRAITÉS

Doses : 285 à 425 mL/acre

Acres traités : 24 à 35 acres/bidon

VOLUME D'EAU

Voie terrestre : 37 à 75 L/acre

(10 à 20 gal US/acre)

Voie aérienne: 11 L/ac (3 gal US/acre)*

* Se référer à l'étiquette pour l'application par voie aérienne propre à chaque culture.

RÉSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE

Éviter d'appliquer lorsque des pluies sont prévues.

CULTURES HOMOLOGUÉES

Culture	Moment d'application*	Dose
Avoine (non contre-ensemencés de légumineuses)	De la première feuille déployée jusqu'au début du stade de la feuille étendard.	jusqu'à 365 mL/ac
Blé de printemps, orge, seigle	De la 3 ^e feuille déployée jusqu'au début du stade de la feuille étendard. Du stade laiteux à maturité	jusqu'à 425 mL/ac
Blé d'hiver, seigle d'automne	Au printemps, depuis le tallage jusqu'au gonflement. Ne pas appliquer pendant et après le stade de la feuille étendard. Ne pas appliquer sur les jeunes plants de céréales d'hiver pendant l'automne. APPLICATION PAR VOIE TERRESTRE SEULEMENT.	

*Ne pas traiter plus d'une fois par année.

COMMENT LE PRODUIT AGIT-IL ?

Un herbicide systémique de postlevée de type phénoxy qui agit comme régulateur de croissance végétale pour supprimer les mauvaises herbes à feuilles larges, en stimulant la synthèse des acides nucléiques et des protéines, ce qui affecte la division et la respiration cellulaires et donne des feuilles, des tiges et des racines malformées.

STADE DES CULTURES

- La majorité des cultures sont tolérantes à tous les stades; il faut donc cibler les applications au stade optimal des mauvaises herbes.
- Toujours respecter le délai d'attente avant la récolte pour chaque culture.



MCPA ESTER 600

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

Mauvaises herbes sensibles²:

- | | | |
|-----------------------------------|---|--|
| • Ansérine de Russie ¹ | • Lampourde glouteron | • Sagesse-des-chirurgiens ¹ |
| • Bardane ⁴ | • Moutarde (excluant de tanaisie et des chiens) | • Tabouret des champs |
| • Bourse-à-pasteur ¹ | • Plantain | • Tournesol annuel |
| • Chénopade blanc | • Radis sauvage | • Vesce |
| • Herbe à poux | | |
| • Laitue scarole | | |

Mauvaises herbes difficiles à supprimer³ :

- | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| • Amarante à racine rouge | • Laiteron des champs ¹ | • Pourpier potager |
| • Armoise bisannuelle | • Lépidie des champs | • Prêle des champs ¹ |
| • Centaurée de Russie ¹ | • Liseron des champs ¹ | • Renouée persicaire ¹ |
| • Chardon des champs ¹ | • Liseron des haies ¹ | • Renouée ¹ |
| • Chénopode glauque | • Ortie royale ⁴ | • Salsifis majeur |
| • Euphorbe érule ¹ | • Mélilot ⁵ | • Sarrasin de Tartarie |
| • Galinsoga cilié | • Moutarde des chiens | • Soude roulante |
| • Kochia à balais | • Moutarde de tanaisie | • Spargoute des champs ¹ |
| • Laiteron | • Patience crépue | |
| | • Pissenlit | |

¹ Utiliser la dose d'application la plus élevée

² Petites plantules (2 à 4 feuilles), poussent rapidement, bonnes conditions de croissance : 235 mL/acre
Mauvaises herbes plus grosses, temps sec ou froid, infestations importantes : 365 mL/acre.
La susceptibilité diminue selon l'âge.

³ Petites plantules (2 à 4 feuilles), poussent rapidement, bonnes conditions de croissance : 425 mL/acre.
Mauvaises herbes plus grosses, temps sec ou froid, infestations importantes : 610 mL/acre
La susceptibilité diminue selon l'âge.

⁴ Avant le stade des 4 feuilles

⁵ Plantules

MÉLANGES EN RÉSERVOIR HOMOLOGUÉS ET VALIDÉS

Herbicides :

- BADGE[®]
- BISON[™] 400 L
- BROMOTRIL[®]

Fongicides :

- BUMPER[®] 432 EC

DIRECTIVES DE MÉLANGE

1. Remplir le réservoir à moitié avec de l'eau propre.
2. Ajouter la quantité requise de ADAMA MCPA ESTER 600 et bien agiter.
3. Ajouter tout autre produit au mélange.
4. Remplir le réservoir et agiter à nouveau avant l'utilisation.

DÉLAI D'ATTENTE AVANT LA RÉCOLTE ET RESTRICTIONS DE PÂTURAGE

7 jours

ROTATION DES CULTURES

Aucune restriction

ENTREPOSAGE

Peut être conservé à n'importe quelle température.

CONSEILS PRATIQUES :

Si le produit est soumis à des températures inférieures à -20 °C, il devrait être réchauffé jusqu'à une température d'au moins 5 °C et bien mélangé avant utilisation.

Il est important de toujours lire et suivre le mode d'emploi inscrit sur l'étiquette du produit homologué. L'emploi non conforme à ce mode d'emploi constitue une infraction à la *Loi sur les produits antiparasitaires*.





PHANTOM^{MD} 240 SL

Suppression flexible des mauvaises herbes à feuilles larges et des graminées en présemis, en présemis incorporé, en prélevée ou en postlevée dans le soya, les haricots secs, les pois et la luzerne, avec une suppression résiduelle pour éliminer la concurrence des mauvaises herbes en début de saison.



MATIÈRE ACTIVE

Imazéthapyr 240 g/L = SL

FORMAT

Caisse : 2 bidons de 3,3 L

DOSES D'APPLICATION ET NOMBRE D'ACRES POUVANT ÊTRE TRAITÉS

Doses : 126 à 170 mL/acre

Acres traités : 20 à 26 acres/bidon

RÉSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE

3 heures

VOLUME D'EAU

Voie terrestre : 40 L/ac (10 gal US/acre)

Voie aérienne : Ne pas appliquer

CULTURES HOMOLOGUÉES

Culture	Moment d'application			
	Présemis	Présemis incorporé	Prélevée	Postlevée
Haricots adzuki		•	•	
Haricots secs communs (blanc, canneberge, commun, Dutch Brown, noir, à œil jaune noir)		Blancs Canneberges Communs	•	
Haricots de Lima (Ontario seulement)			•	
Luzerne (destinée à la production de semences)		•	•	
Pois de transformation		•	•	
Pois mange-tout		•	•	
Pois Sugar Snap		•	•	
Soya	•	•	•	•

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

Consulter l'étiquette, car les mauvaises herbes réprimées varient selon la culture et le moment d'application.

Mauvaises herbes à feuilles larges :

- Abutilon
- Amarante à racine rouge¹
- Chénopode blanc
- Herbe à poux¹
- Lampourde glouteron
- Morelle noire de l'Est
- Moutarde des champs
- Petite herbe à poux
- Renouée
- Renouée liseron
- Renouée persicaire

Graminées :

- Digitale
- Millet commun
- Panic capillaire
- Pied-de-coq
- Sétaire (jaune, verte)

¹Excluant les mauvaises herbes résitantes au produits du Groupe 2.



PHANTOM^{MD} 240 SL

COMMENT LE PRODUIT AGIT-IL ?

Phantom^{MD} 240 SL est facilement absorbé par les feuilles et les racines, et il est transféré dans la mauvaise herbe pour inhiber la production d'acides aminés et la division cellulaire. Avec des traitements précoces en présemis et en prélevée, les mauvaises herbes sensibles émergent, sont présentes sous forme de plantes rabougries et meurent ensuite. Lorsque Phantom^{MD} 240 SL est appliqué en postlevée, l'absorption peut se faire à la fois par les racines et par le feuillage. Les mauvaises herbes sensibles cessent de croître et finissent par mourir.

STADE DES CULTURES

Phantom^{MD} 240 SL peut être appliqué en présemis hâtif, en présemis incorporé, en prélevée ou en postlevée selon la culture.

MÉLANGES EN RÉSERVOIR HOMOLOGUÉS ET VALIDÉS

Option de mélange en réservoir	Moment d'application			
	Présemis hâtif	Présemis incorporé	Prélevée	Postlevée
Glyphosate	•			• ¹
Glyphosate + FirstRate ^{MD}	•			
Trifluralin		•		
Edge ^{MD}		•		
Lorox ^{MD} /Linuron			•	
Basagran ^{MD}				•
Basagran ^{MD} Forte				•
ARROW ^{MD} 240 EC, ARROW ALL IN ^{MD}				•
LEOPARD ^{MD}				•
SQUADRON ^{MD}			•	•

¹ Soya tolérant au glyphosate uniquement (variétés avec l'étiquette Roundup Ready^{MD}).

DIRECTIVES DE MÉLANGE

1. Remplir d'eau le réservoir du pulvérisateur à ½ jusqu'aux ¾ et démarrer l'agitation.
2. Ajouter la quantité requise de PHANTOM^{MD} 240 SL et continuer l'agitation.
3. Ajouter la quantité requise d'agent de surface non ionique et continuer l'agitation.
4. Remplir le reste du réservoir de pulvérisation avec de l'eau.





PHANTOM^{MD} 240 SL

ROTATION DES CULTURES

Ces cultures peuvent être plantées la saison suivant une application de Phantom^{MD} 240 SL :

- Blé (de printemps, d'hiver)
- Canola Clearfield^{MD}
- Haricots adzuki
- Haricots à œil jaune
- Haricots blancs
- Haricots canneberges
- Haricots communs
- Haricots Dutch brown
- Haricots de Lima
- Haricots noirs
- Maïs Clearfield^{MD}
- Maïs de grande culture
- Orge de printemps
- Pois de transformation
- Soya

INTERVALLES AVANT RÉCOLTE

- Pois Sugar Snap : 40 jours
- Pois de transformation : 50 jours
- Pois mange-tout : 60 jours
- Haricots de Lima : 90 jours
- Haricots secs², soya : 100 jours

²Haricots de types adzuki, blancs, canneberges, communs, Dutch brown, noirs, à œil jaune

RESTRICTIONS DE PÂTURAGE

Pour le foin, ne pas faire paître les cultures ou ne pas les couper.

ENTREPOSAGE

Garder à l'abri du gel.

CONSEILS PRATIQUES :

PHANTOM^{MD} 240 SL a besoin d'humidité pour s'activer.

PHANTOM^{MD} 240 SL appliqué dans le sol nécessite suffisamment d'eau dans les 7 jours suivant l'application pour humidifier le sol à une profondeur de 2 pouces pour l'activation. Si l'humidité n'est pas suffisante dans les 7 à 10 jours suivant l'application, effectuer un travail superficiel entre les rangs à une profondeur de 2 à 3 pouces à l'aide d'un rouleau ou d'un cultivateur à dents en S pour supprimer les mauvaises herbes qui s'échappent jusqu'à ce que le champ reçoive une humidité suffisante.

Pour les applications précoces en présemis (soya uniquement), plus de 7 à 10 jours peuvent s'écouler avant l'arrivée de précipitations suffisantes pour activer l'herbicide et réduire le risque de rater des mauvaises herbes.



PYTHON^{MD}

PYTHON^{MD} est un emballage combiné alternatif et éprouvé avec deux modes d'action pour combattre la résistance des mauvaises herbes et pour fournir une suppression à large spectre de mauvaises herbes dans le soya et les pois de grande culture.



MATIÈRES ACTIVES

Imazamox 80 g/L et Bentazon 480 g/L en tant que SL

FORMAT

Emballage combiné :

- PYTHON^{MD} A : 1 bidon de 4 L
- PYTHON^{MD} B : 2 bidons de 7,26 L

DOSES D'APPLICATION ET NOMBRE D'ACRES POUVANT ÊTRE TRAITÉS

Dose :

- PYTHON^{MD} A : 101 mL/acre
- PYTHON^{MD} B : 364 mL/acre

Acres traités : 40 acres/caisse

RESISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE

6 heures

N.B. : UAN 28 % à une dose de 810 mL/acre est requise mais pas inclut dans l'emballage combiné.

CULTURES HOMOLOGUÉES

- Haricots secs
- Pois de grande culture
- Soya

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES (MOMENT D'APPLICATION)

Appliquer sur les mauvaises herbes jeunes et en pleine croissance, sauf indication contraire.

Mauvaises herbes à feuilles larges (cotylédon au stade des 4 feuilles):

- Gaillet gratteron^{*}
- Bourse-à-pasteur
- Saponnaire des vaches
- Tabouret des champs
- Sagesse-des-chirurgiens
- Érodium cicutaire
- Renouée scabre
- Canola spontané
- Chénopode blanc¹
- Renouée liseron^{*}
- Amarante à racine rouge¹
- Moutarde des champs
- Amarante fausse-blite¹

Graminées (stade de 1 à 4 feuilles ou début de tallage) :

- Pied-de-coq
- Sétaire glauque
- Sétaire verte²
- Graine de l'alpiste des Canaries spontané
- Brome du Japon^{*}
- Blé spontané
- Ivraie de Perse
- Folle avoine²
- Orge spontanée

^{*} Répression seulement

¹ PYTHON^{MD} A et PYTHON^{MD} B fourniront une suppression plus constante de l'amarante fausse-blite, l'amarante à racine rouge et le chénopode blanc, y compris les biotypes résistants aux herbicides du Groupe 2.

² Y compris les mauvaises herbes résistantes aux herbicides du Groupe 1. PYTHON^{MD} A ne peut pas supprimer les biotypes multi-résistants à la fois aux herbicides du Groupe 1 et du Groupe 2.





PYTHON^{MD}

COMMENT LE PRODUIT AGIT-IL ?

L'emballage combiné PYTHON^{MD} fournit deux puissantes matières actives actifs. PYTHON^{MD} A (imazamox) est systémique, facilement absorbé simultanément par les feuilles et la racine, et PYTHON^{MD} B (bentazon) est un herbicide de contact. Une bonne couverture et une application précoce donneront de meilleurs résultats.

STADE DES CULTURES

- Haricots secs : Après que la 1^{ère} trifoliée soit complètement déployée jusqu'à la 2^e trifoliée
- Soya : Cotylédon jusqu'au stade des 4 feuilles
- Pois de grandes culture : 3 à 6 nœuds hors-sol

MÉLANGES EN RÉSERVOIR HOMOLOGUÉS ET VALIDÉS

- ARROW^{MD} 240 EC
- LEOPARD^{MD}
- ARROW ALL IN^{MD}
- Glyphosate

DIRECTIVES DE MÉLANGE

1. Remplir le réservoir du pulvérisateur à moitié avec de l'eau propre. Démarrer le système d'agitation.
2. Ajouter la quantité requise de PYTHON^{MD} A. Continuer l'agitation.
3. Ajouter la quantité requise de PYTHON^{MD} B. Continuer l'agitation.
4. Ajouter le UAN 28 %.
5. Ajouter la quantité recommandée de l'adjuvant.
6. Terminer de remplir avec de l'eau et continuer d'agiter.

DOSES DE L'ADJUVANT

- 0,5 % v/v Merge^{MD}, NORAC Methylated Seed Oil (MSO), Hasten^{MD} NT Ultra
- 0,25 % v/v Agral^{MD} 90

INTERVALLES AVANT RÉCOLTE

- Pois de grande culture : 60 jours
- Haricots secs : 75 jours
- Soya : 85 jours

RESTRICTIONS DE PÂTURAGE

Ne pas faire paître ou nourrir les cultures traitées. Les pois peuvent être utilisés en fourrage pour faire paître ou nourrir le bétail 30 jours après l'application.

ENTREPOSAGE

Garder à l'abri du gel.

ROTATION DES CULTURES

Avoine, blé de printemps, canola, maïs de grande culture, orge, pois de grande culture, soya, tournesols Clearfield^{MD}

RESTRICTIONS DE ROTATION DES CULTURES

Il y a plusieurs facteurs qui entrent en compte dans la rotation des cultures à la suite d'une application d'imidazolinone. Si vous prévoyez d'utiliser DAVAI^{MD} 80 SL, DAVAI A PLUS^{MD}, DAVAI^{MD} Q PLUS ou PYTHON^{MD}, veuillez consulter les directives et restrictions de rotation des cultures à la page 50.

CONSEILS PRATIQUES :

UAN 28% et un adjuvant ne sont PAS INCLUS dans la caisse, mais sont REQUIS (une suppression moins efficace peut être observée sans l'ajout d'une source de nitrogène).

Ne pas appliquer PYTHON^{MD} sur une culture qui a subi du stress — comme la grêle, l'inondation, un temps chaud et humide, la sécheresse, des températures qui ont fluctué grandement, une exposition prolongée au froid, ou des dommages résultants d'une précédente application d'herbicide — car des dommages à la culture pourraient en résulter.



RUSH 24 ALL IN^{MD}

Suppression d'un large spectre de mauvaises herbes à feuilles larges, comme la gaillet gratteron, et une excellente compatibilité avec les graminicides dans le blé et l'orge.



MATIÈRES ACTIVES

Fluroxypyr 90 g/L et
2,4-D (ester) 360 g/L en tant que CE

FORMAT

Caisse : 2 bidons de 8,9 L

DOSES D'APPLICATION ET NOMBRE D'ACRES POUVANT ÊTRE TRAITÉS

Dose : 445 mL/ac
Acres traités : 20 ac/jug

VOLUME D'EAU

Voie terrestre : 40 L/acre (10 gal US gal/acre)
Voie aérienne : Ne pas appliquer.

RESISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE

1 heure

CULTURES HOMOLOGUÉES

- Blé (de printemps)
- Orge

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES (MOMENT D'APPLICATION)

Suppression		Répression
Dose : 445 mL/ac		
• Bardane • Bardanette épineuse • Bourse-à-pasteur • Canola (spontané) • Chénopode blanc • Cranson¹ • Érodium cicutaire (1 à 8 feuilles) • Gaillet gratteron (1 à 8 verticilles) • Herbe à poux • Kochia à balais² • Laitue scariote • Lampourde glouteron • Lin spontané (1 à 12 cm)		• Amarante à racine rouge • Laiteron des champs¹ • Stellaire moyenne² (jusqu'à 8 cm)
De mauvaises herbes additionnelles ci-dessous peuvent être supprimées/réprimées avec l'ajout de 81 mL/ac (2 onces/ac) de 2,4-D ESTER 700		
• Amarante à racine rouge • Chénopode glauque • Euphorbe érule¹ • Galinsoga cilié • Herbe à gomme • Laitue bleue¹ • Lépidie des champs • Liseron des champs¹ • Liseron des haies		• Moutardes (de chien, de Tanasie) • Patience • Pissenlit (rosettes de printemps) • Renouée • Renouée persicaire • Sarrasin de Tartarie • Soude roulante
		• Chardon des champs¹ • Laiteron des champs¹ • Laiteron potager • Stellaire moyenne² (jusqu'à 8 cm)

¹ Suppression de la croissance aérienne seulement

² Y compris les biotypes résistantes aux herbicides du Groupe 2 qui inhibe l'enzyme l'acétolactate-synthétase (ALS).





RUSH 24 ALL IN^{MD}

COMMENT LE PRODUIT AGIT-IL ?

Les herbicides du Groupe 4 perturbent la croissance normale des plantes, ce qui produisent des feuilles bombées et des tiges tordues, ainsi que l'apparition de l'épénastie et la mort de plants sensibles de 2 à 10 jours après.

STADE DES CULTURES

Stade foliaire de quatre (4) feuilles jusqu'avant l'apparition de la feuille étendard.

MÉLANGES EN RÉSERVOIR HOMOLOGUÉS ET VALIDÉS

Blé seulement :

- Simplicity^{MC} GoDRI¹
- Traxos^{MD}

Wheat and barley:

- BISON^{MD} 400 L
- Puma^{MD} Advance

¹ De 2,4-D (ester) additionnel n'est pas recommandé lors d'une mélange de RUSH 24 ALL IN^{MC} et Simplicity^{MC}.

DIRECTIVES DE MÉLANGE

1. Remplir le réservoir du pulvérisateur à moitié avec de l'eau propre.
2. Ajouter la quantité requise de RUSH 24 ALL IN^{MC} et agiter soigneusement. suivi par la quantité additionnelle, si requise, de 2,4-D ESTER 700.
3. Continuer l'agitation en ajoutant la quantité requise du produit d'association.
4. Terminer de remplir au niveau désiré avec de l'eau.

ROTATION DES CULTURES

Les cultures ci-dessous peuvent être cultivées une (1) année après application :

- | | | |
|----------|------------|--------------------------|
| · Avoine | · Fourrage | · Pois de grande culture |
| · Blé | · Orge | · Seigle |
| · Canola | | |

INTERVALLES AVANT RÉCOLTE

- Blé (de printemps), orge : 60 jours

RESTRICTIONS DE PÂTURAGE

- Ne pas permettre aux vaches laitières en lactation de brouter pendant les sept jours suivant l'application.
- Ne pas récolter les plants pour le fourrage ou le foin pendant les trente jours suivant l'application.
- Retirer les animaux destinés à la consommation des zones de broutage traitées et ne pas leur donner du foin traité au moins 3 jours avant l'abattage.

ENTREPOSAGE

Garder à l'abri du gel.

CONSEILS PRATIQUES :

L'activité chimique de RUSH 24 ALL IN^{MC} est influencée par les conditions météorologiques. Pour une activité optimale, appliquer lorsque la culture et les mauvaises herbes sont en pleine croissance.

La gamme de température optimale est de 12 °C à 24 °C. Une activité réduite va se produire lorsque la température est inférieure à 8 °C ou supérieure à 27 °C.

Le gel avant application (3 jours) ou peu après (3 jours) peut réduire la suppression de mauvaises herbes ainsi que la tolérance de la culture. Par exemple, la suppression de mauvaises herbes peut être réduite durant les conditions de stress, comme la sécheresse, le froid intense ou la chaleur excessive, si les mauvaises herbes ont atteint la floraison, ou si des fortes infestations sont présentes.



HERBICIDES
PRÉSEMI, POSTLEVÉE · À LARGE SPECTRE

GROUPE 5

SQUADRON^{MD}

Grâce à sa formulation par bouletage SQUADRON^{MD} a une solubilité accrue, moins de mousse et une meilleure compatibilité avec d'autres herbicides. Cet herbicide à large spectre est homologué pour supprimer les graminées et les mauvaises herbes à feuilles larges dans un large éventail de cultures, notamment le soya et la pomme de terre.



MATIÈRE ACTIVE

75 % Métribuzine = WDG

FORMAT

Caisse : 4 bidons de 5 kg

DOSES D'APPLICATION ET NOMBRE D'ACRES POUVANT ÊTRE TRAITÉS

Doses : Consulter l'étiquette pour connaître les doses d'application, car celles-ci varient en fonction de la culture, du type de sol et des méthodes d'application.

Acres traités : 15 à 60 acres/bidon

RÉSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE

6 heures après l'application foliaire

CULTURES HOMOLOGUÉES

- Aspergeraies
- Arbres fruitiers
(nouvellement plantés et établis)
- Bleuets en corymbe
(nouvellement plantés)
- Carottes de transformation
- Pommes de terre
- Soya¹
- Tomates transplantées
(cultivées pour la transformation)

¹ Ne pas utiliser SQUADRON^{MD} sur les variétés AC Brant, Apache, Baron, Emosa, Maple Amber, Maple Ridge, IA 1003 ou S-240.

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

Mauvaises herbes à feuilles larges :

- Abutilon
- Amarante à racine rouge
- Amarante fausse-blite
- Bourse-à-pasteur
- Chénopode blanc
- Lampourde glouteron
- Mollugine verticillée¹
- Moutarde des champs
- Ortie royale²
- Oxalide dressée¹
- Patate douce
- Petite herbe à poux
- Pissenlits (jeunes pousses)
- Renouée liseron³
- Renouée persicaire
- Renouée scabre
- Sida épineux
- Soude roulante
- Spargoute des champs²
- Stellaire moyenne
- Stramoine commune¹
- Tabouret des champs³

Graminées :

- Brome des toits
- Digitale
- Panic capillaire
- Panic d'automne
- Pied-de-coq
- Sétaire géante
- Sétaire glauque
- Sétaire verte
- Sorgho d'Alep (jeunes pousses)

¹ Prélevée seulement

² Répression avec de multiples applications postlevée de 200 g/ha

³ Postlevée seulement





SQUADRON^{MD}

COMMENT LE PRODUIT AGIT-IL ?

La métribuzine inhibe la photosynthèse des graminées et des mauvaises herbes à feuilles larges. Les mauvaises herbes et les plants de cultures sensibles utilisés en prélevée poussent à travers le sol traité, mais 2 à 5 jours plus tard, les mauvaises herbes présentent une chlorose et une nécrose. Les plantes traitées en postlevée présentent une chlorose et une nécrose entre les nervures des feuilles, suivies d'un flétrissement et de la mort.

TYPES DE SOL ET RESTRICTIONS

Les doses d'utilisation recommandées pour SQUADRON^{MD} dépendent de la texture du sol et de la teneur en matière organique du sol traité : grossière, moyenne et fine.

Le tableau suivant présente les textures de sol incluses dans chacun des groupes de textures de sol :

Grossière	Moyenne	Fine
Sable argileux, loam sableux	Loam, loam limoneux, limon, loam argileux sableux, argile sableuse	Argile limoneuse, silto-argileux, loam argileux, argile

- Sur les sols variables comportant des zones sableuses grossières, les cultures peuvent subir des dommages sur les zones sableuses si la dose utilisée est destinée au type de sol le plus fin.
- Les loams sableux et les loams argileux limoneux sont des sols de transition et peuvent être classés comme des sols à texture moyenne dans certaines régions.
- Ne pas utiliser ce produit sur les sols tourbeux. Si SQUADRON^{MD} est appliqué sur des sols tourbeux, les cultures suivantes peuvent être endommagées.
- Ne pas utiliser sur des sols grossiers contenant moins de 2 % de matière organique.

INTERVALLES AVANT RÉCOLTE

- Asperges : 14 jours
- Bleuets nouvellement plantés : 2 ans
- Pommes de terre, tomates : 60 jours

RESTRICTIONS DE PÂTURAGE

Les restrictions de pâturage sont spécifiques à chaque culture. Se référer à l'étiquette pour en savoir davantage.

ROTATION DES CULTURES

Les cultures de rotation telles que les oignons, le céleri, les poivrons, les choux, la laitue, les épinards, les betteraves à sucre, les betteraves de table, les navets, les citrouilles, les courges, les concombres, les melons, le tabac et le canola (colza) non tolérantes à la triazine sont sensibles à SQUADRON^{MD} et peuvent être endommagées si elles sont plantées dans un sol traité pendant l'année d'application ou l'année de récolte suivante.

Les cultures d'automne ou de couverture telles que le blé, l'avoine et le seigle peuvent être endommagées lorsqu'elles sont plantées au cours de la même saison.

ENTREPOSAGE

Pour empêcher toute contamination, entreposer ce produit loin de la nourriture humaine ou animale.

CONSEILS PRATIQUES :

Équipement de pulvérisation doit être soigneusement nettoyé pour enlever les résidus de l'herbicide SQUADRON^{MD} qui peuvent endommager d'autres cultures. Un détergent puissant au taux de 250 mL par 100 L d'eau est recommandé pour aider dans le nettoyage.



SQUADRON^{MD}

MÉLANGES EN RÉSERVOIR HOMOLOGUÉS ET VALIDÉS ET MOMENT D'APPLICATION :

Culture	Méthode d'application	Produits
Soya	Présemis incorporé	SQUADRON ^{MD} avec Treflan ^{MC} E.C., Dual II Magnum ^{MD} , Frontier ^{MD} ou Axiom ^{MD} DF
	Prélevée après application d'autres herbicides incorporés en présemis	Treflan ^{MC} E.C. suivi de SQUADRON ^{MD} ; Dual II Magnum ^{MD} suivi de SQUADRON ^{MD}
	Application en surface ou par brûlage avant les semis	SQUADRON ^{MD} seul ou avec PHANTOM ^{MD} 240 SL (Pursuit ^{MD}), glyphosate, Axiom ^{MD} DF, Lorox ^{MD} DF, Dual II Magnum ^{MD}
	Application prélevée	SQUADRON ^{MD} seul ou avec PHANTOM ^{MD} 240 SL (Pursuit ^{MD}), glyphosate, Axiom ^{MD} DF, Lorox ^{MD} DF, Dual II Magnum ^{MD} , Frontier ^{MD} , Linuron 50 %, Linuron 480, Broadstrike ^{MC} Dual
Pommes de terre	Prélevée	SQUADRON ^{MD} seul ou avec Dual II Magnum ^{MD} , Linuron 50 %, Linuron 480
	Postlevée hâtive	SQUADRON ^{MD} seul ou avec Venture ^{MD} L
	Prélevée ou postlevée hâtive ou présemis incorporé	SQUADRON ^{MD} avec, Dual II Magnum ^{MD} ou Eptam ^{MD} 8-E
	Application fractionnée (pré et postlevée)	SQUADRON ^{MD} seul
Tomates transplantées (cultivées pour transformation seulement)	Présemis incorporé	SQUADRON ^{MD} avec Treflan ^{MC} E.C., Dual II Magnum ^{MD}
	Postlevée	SQUADRON ^{MD} seul
Aspergeraies	Prélevée	SQUADRON ^{MD} seul
Carottes de transformation	Postlevée	SQUADRON ^{MD} seul
Bleuets en corymbe	Prélevée à apparition de mauvaises herbes	SQUADRON ^{MD} seul

MÉLANGES EN RÉSERVOIR D'INSECTICIDES AVEC SQUADRON^{MD}

SILENCER^{MD} 120 EC et ZIVATA^{MD} sont des produits d'association validés pour mélanges en réservoir dans les cultures de soya, de pommes de terre, de tomates transplantées (cultivées pour la transformation seulement), pour les aspergeraies (établies) et les carottes de transformation.

Le calendrier des traitements doit être établi d'après le dépistage local, en fonction de la présence de ravageurs aux stades de développement vulnérables et de fortes populations de ravageurs.





RESTRICTIONS DE ROTATION DES CULTURES AVEC LES PRODUITS IMIDAZOLINONE

Il y a plusieurs facteurs qui affectent la rotation des cultures à la suite d'une application d'imidazolinone. Ceux-ci incluent (par ordre d'importance) :

1. **Produit** : Imazéthapyr, par exemple, est plus persistant que l'imazamox.
2. **L'humidité du sol** : Requier plus de 125mm (5") de pluie entre les applications d'herbicide et le 31 août dans l'année d'application.
3. **La matière organique** : Les zones de sol brun (<3% de matière organique) sont plus susceptibles de transmettre des dommages aux cultures durant l'année suivant l'application.
4. **Dose** : Dépendamment la culture et la dose, les résidus du sol peuvent poser problème.
5. **Le pH du sol** : Les produits persistent plus longtemps dans un pH < 5,5 à 6.

N.B. : Le niveau de sensibilité peut varier selon la culture. Veuillez contacter votre représentant ADAMA pour plus d'informations.

Toujours lire et suivre les instructions de l'étiquette du pesticide.



INSECTICIDES

CORMORAN^{MD}	56
NIMITZ^{MD} 480 EC	62
SILENCER^{MD} 120 EC	64
SOMBRERO^{MD} 600 FS	66
ZIVATA^{MC}	68



CORMORAN^{MD}

Option unique dotée de multiples modes d'action permettant de maîtriser le carpocapse de la pomme, le doryphore de la pomme de terre ainsi qu'une large gamme d'autres insectes dans les cultures spécialisées.



MATIÈRES ACTIVES

Novaluron 100 g/L et acétamipride 80 g/L = EC

FORMAT

Caisse : 2 bidons de 10,08 L

DOSES D'APPLICATION ET NOMBRE D'ACRES POUVANT ÊTRE TRAITÉS

Dose : 180 à 840 mL/acre

Acres traités : 12 à 56 acres/bidon

VOLUME D'EAU

Voie terrestre : 80 à 400 L/acre
(20 à 105 gal US/acre)

Voie aérienne : Ne pas appliquer

RÉSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE

Éviter d'appliquer lorsque des fortes pluies sont prévues.

CULTURES HOMOLOGUÉES

- Brassica, choux (groupe de cultures 5-13)
- Fraises
- Fruits à noyau (groupe de cultures 12-09)
- Légumes-feuilles du genre Brassica (sous-groupe de cultures 4-13B)
- Luzerne (pour la production de semences)

- Maïs sucré
- Petits fruits (sous-groupe de cultures 13-07B)
- Piments et poivrons
- Pommes
- Pommes de terre

PRINCIPAUX INSECTES SUPPRIMÉS

- Altise de l'airelle
- Anthonome de la fleur du fraisier
- Arpenteuse de l'airelle
- Autographe de la luzerne
- Capside de la luzerne
- Carpocapse de la pomme
- Cécidomyie du chou-fleur
- Cécidomyie du myrtille
- Charançon de la prune
- Chrysomèle du fraisier
- Cicadelle
- Doryphore de la pomme de terre
- Drosophile à aile tachetée
- Enrouleuse
- Fausse arpenteuse du chou
- Fausse-teigne des crucifères
- Hoplocampe des pommes
- Légionnaire
- Mineuse des feuilles
- Mouche de l'airelle
- Mouche de la pomme
- Noctuelle des cerises
- Noctuelle des fruits verts
- Petit carpocapse de la pomme
- Piéride du chou
- Puceron
- Punaise
- Punaise de la molène
- Punaise terne
- Pyrale des atocas
- Pyrale du maïs
- Scarabée japonais
- Sésie du cornouiller
- Spongieuse
- Thrips
- Tordeuse orientale du pêcher
- Trypète des cerises

COMMENT LE PRODUIT AGIT-IL ?

CORMORAN^{MD} tue les œufs d'insectes par contact et les larves par ingestion. Grâce à ses deux modes d'action, CORMORAN^{MD} permet à la fois une suppression rapide et résiduelle des insectes nuisibles.

**STADE DES CULTURES ET DOSES D'APPLICATION**

Culture	Insectes supprimés	Dose(s) (mL/acre)	Renseignements sur le traitement
CULTURES FRUITIÈRES			
Fraises	Puceron, cicadelles	200 à 300	Applications par saison : 3
	Anthonome de la fleur du fraisier, punaise terne	360	Ne pas appliquer plus d'une fois tous les 10 à 14 jours. Appliquer dans un volume minimum de 80 L/acre par voie terrestre. Ne pas appliquer pendant la floraison.
Fruits à noyau (groupe de cultures 12 - 09) : Abricot, abricot du Japon, cerise (aigre, douce, tardive, Nankin), jujube, nectarine, pêche, prune (d'Amérique, chicksaw, de Damas, japonaise, Klamath maritime, myrobolan, noire du Canada, à pruneaux), prucot, prunelle; et cultivars, variétés et hybrides de ces denrées	Tordeuse orientale du pêcher (Ontario seulement)	580 à 840	Applications par saison : 4
	Trypète des cerises (répression, cerises seulement), charançon de la prune (sous répression à haute pression seulement)	840	Appliquer dans un volume de pulvérisation fini minimal de 405 L/acre. Ne pas appliquer pendant la floraison. Ne faites pas d'applications à moins de 10 jours d'intervalle.
Petits fruits (groupe de cultures 13 - 07B) : Aronia, bleuets en corymbe, bleuets nains, goyave du chili, viorne trilobée, cassis (noir, rouge et blanche), sureau, épine-vinette, groseilles, Chèvrefeuille (comestible), airelle fausse-myrtille, casseille, amélanthes, aïrelles, gadelle indigène, salal, argousier ainsi que les cultivars, variétés et hybrides de ces produits	Pucerons, cécidomyie du myrtillier	200	Applications par saison : 3
	Scarabée japonais	280	Ne pas appliquer plus d'une fois tous les 10 à 14 jours.
	Mouche de l'airielle	300 à 560	Appliquer dans un volume de pulvérisation fini de 80 L/acre par voie terrestre.
	Altise de l'airielle, arpenreuse de l'airielle, chrysomèle du fraisier, drosophile à aile tachetée, noctuelle des cerises, pyrale des atocas, thrips	560	





Culture	Insectes supprimés	Dose(s) (mL/acre)	Renseignements sur le traitement
CULTURES FRUITIÈRES (SUITE)			
Pommes	Cicadelle, mineuse des feuilles	280	Ne pas appliquer plus de 2800 mL/acre par saison.
	Puceron	280 à 420	
	Punaise de la pomme spongieuse, punaise de la molène, scarabée japonais	340 à 500	Appliquer dans un volume de pulvérisation fini minimal de 400 L/acre par voie terrestre. Répéter les applications si nécessaire pour maintenir la suppression, mais ne pas faire d'applications à moins de 12 jours d'intervalle.
	Noctuelle des fruits verts	420	
	Carpocapse de la pomme, charançon de la prune, hoplocampe des pommes, mouche de la pomme, tordeuse orientale du pêcher	200 à 500	
	Petit carpocapse de la pomme, punaise terne	500	
	Sésie du cornouiller	600	



Culture	Insectes supprimés	Dose(s) (mL/acre)	Renseignements sur le traitement
CULTURES MARAÎCHÈRES			
Brassica, choux (groupe de cultures 5-13) : Brocoli, brocoli chinois, rapini, chou de Bruxelles, chou, chou chinois (bok choy ou napa), chou-fleur, chou brocoli, chou frisé, kale, chou -rave, mizuna, moutarde épinard, cultivars et feuilles de colza, variétés et/ou hybrides de ces produits	Autographe de la luzerne, légionnaire, fausse-arpenteuse du chou, fausse-teigne des crucifères, piéride du chou	180 à 300	Applications par saison: · 2 (à faible dose) · 1 (à forte dose) Ne pas appliquer plus de 680 mL/acre par saison. Appliquer dans un volume de pulvérisation fini minimal de 81 L/acre par voie terrestre.
	Pucerons	260 à 300	
	Cécidomyie du chou-fleur, punaise,	200	
Légumes-feuilles du genre Brassica (sous-groupe de cultures 4-13B) :Roquette, rapini, brocoli chinois, chou d'Abyssinie, chou marin, bok choy (chou chinois), chou frisé, cresson, cresson de jardin, cresson d'hiver, chou frisé sibérien, kale, maca, mizuna, feuilles de moutarde, feuilles de radis, feuilles de colza, roquette sauvage, bourse-à-pasteur, feuilles de navet, ainsi que les cultivars, variétés et hybrides de ces produits	Pucerons	260 à 300	Applications par saison: 3 Ne pas appliquer plus d'une fois tous les 7 à 10 jours. Appliquer dans un volume de pulvérisation fini minimal de 80 L/acre par voie terrestre.
Luzerne (pour la production de semences)	Capside de la luzerne, punaise	300 à 360	Applications par saison : 2 Appliquer avant la floraison jusqu'à ce que 50 % des gousses soient mûres. Ne pas dépasser plus de 720 mL/acre par saison. Ne pas appliquer plus d'une fois en 7 jours. Utiliser un taux plus élevé pour les infestations plus importantes.





Culture	Insectes supprimés	Dose(s) (mL/acre)	Renseignements sur le traitement
CULTURES MARAÎCHÈRES (SUITE)			
Maïs sucré	Pucerons	200 à 280	Applications par saison : 2 Ne pas appliquer plus d'une fois tous les 21 jours. Appliquer dans un volume de pulvérisation minimal de 80 L/acre par voie terrestre. Utiliser la dose la plus élevée pour les fortes infestations.
	Doryphore de la pomme de terre	180 à 280	Ne faites pas d'applications à moins de 7 jours d'intervalle. Ne pas appliquer plus de 1 050 mL/acre par saison. Appliquer au moins 80 L/acre par voie terrestre. Pour le doryphore, ne pas appliquer plus de deux fois sur une même génération et ne pas appliquer sur des générations successives.
	Pucerons	200	
	Pyrâle du maïs	260 à 300	
Poivrons et piments autres que poivrons	Fausse-arpenteuse du chou, légionnaire,	180 à 300	Ne pas appliquer plus d'une fois tous les 10 à 14 jours. Pour le doryphore de la pomme de terre, ne pas appliquer plus de deux fois à une même génération et ne pas appliquer à des générations successives. Appliquer dans un volume de pulvérisation fini minimal de 80 L/acre par voie terrestre.
	Doryphore de la pomme de terre	180 à 280	
	Fausse-arpenteuse du chou, légionnaire uniponctuée,	180 à 300	
	Cicadelle	200 à 300	
Pommes de terre	Puceron, pyrâle du maïs	260 à 300	Ne pas appliquer plus d'une fois tous les 10 à 14 jours. Pour le doryphore de la pomme de terre, ne pas appliquer plus de deux fois à une même génération et ne pas appliquer à des générations successives. Appliquer dans un volume de pulvérisation fini minimal de 80 L/acre par voie terrestre.
	Doryphore de la pomme de terre	180 à 280	
	Fausse-arpenteuse du chou, légionnaire uniponctuée,	180 à 300	
	Cicadelle	200 à 300	



CORMORAN^{MD}

MÉLANGES EN RÉSERVOIR HOMOLOGUÉS ET VALIDÉS

- Acramite^{MD} 50 WS
- Luna Sensation^{MD}
- Polyram^{MD} DF WSP
- Pristine^{MD} WG

DIRECTIVES DE MÉLANGE

1. Remplir le réservoir à moitié avec de l'eau propre, et commencer l'agitation.
2. Verser le produit directement du conteneur dans le réservoir de pulvérisation partiellement rempli.
3. Continuer à remplir le réservoir. Augmenter l'agitation si nécessaire pour maintenir l'action en surface.
4. Maintenir une agitation continue pendant le mélange et l'application pour assurer une suspension uniforme. Si le mélange reste sans agitation pendant des périodes prolongées, agiter le mélange pendant au moins 10 minutes avant l'utilisation.

ROTATION DES CULTURES

Il n'y a pas de restrictions en matière de rotation des cultures pour ce produit.

INTERVALLES AVANT RÉCOLTE

- Fraises : 1 jour
- Fruits à noyau, légumes-feuilles du genre Brassica (groupe de cultures 5-13 et sous-groupe de cultures 4-13B), poivrons, pommes de terre : 7 jours
- Petits fruits (sous- groupe de cultures 13-07B) : 8 jours
- Maïs sucré : 10 jours
- Luzerne (pour la production de semences), pommes : 14 jours

ENTREPOSAGE

- Conserver dans le récipient d'origine, fermé hermétiquement.
- Ne pas expédier ni entreposer à proximité de denrées alimentaires, d'aliments pour animaux, de semences et d'engrais.
- Entreposer dans un endroit frais, sec, fermé à clé, bien ventilé et sans écoulement au sol.
- Tenir à l'écart du feu, des flammes nues ou d'autres sources de chaleur.

CONSEILS PRATIQUES :

Envisager des applications précoces (avant la chute des pétales) de CORMORAN^{MD} pour permettre aux insectes bénéfiques de s'accumuler plus tard dans la saison. Pour minimiser la possibilité d'effets transitoires sur le développement du couvain d'abeilles, ne pas utiliser CORMORAN^{MD} sur les cultures en fleurs lorsque les abeilles butinent activement. Si les vergers ont été historiquement infestés par des acariens ou des pucerons, s'assurer de faire des repérages réguliers et d'utiliser des miticides pour supprimer leurs populations.





NIMITZ^{MD} 480 EC

Un nématicide à action rapide agissant par contact, NIMITZ^{MD} 480 EC constitue un nouvel outil de gestion révolutionnaire pour supprimer les nématodes cécidogènes et les nématodes des lésions racinaires des légumes-fruits et les cucurbitacées.



MATIÈRE ACTIVE

Fluensulfone 480 g/L = EC

FORMAT

Caisse : 2 bidons de 9,46 L

DOSES D'APPLICATION ET NOMBRE D'ACRES POUVANT ÊTRE TRAITÉS

Dose : 1,62 à 3,24 L/acre

Acres traités : 3 à 6 acres/bidon

VOLUME D'EAU

Voie terrestre : 120 L/acre (32 gal US/acre)

Voie aérienne : Ne pas appliquer.

RÉSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE

Si NIMITZ^{MD} 480 EC est appliqué dans des zones à fortes précipitations, éviter de l'appliquer pendant la pluie ou lorsque des pluies sont prévues dans les 24 heures suivantes. Une humidité excessive immédiatement après l'application peut entraîner le déplacement de ce produit au-delà de la zone ciblée.

CULTURES HOMOLOGUÉES

- Aubergines
- Concombres
- Courges
- Melons (cantaloup, melon d'eau, melon miel)
- Okra
- Poivrons et piments
- Tomates (sauf petites tomates)

PRINCIPAUX INSECTES SUPPRIMÉS

- Nématodes cécidogènes
- Nématodes des lésions racinaires

COMMENT LE PRODUIT AGIT-IL ?

Le fluensulfone est un véritable nématicide qui tue la cible par contact, plutôt que par une paralysie temporaire comme on le voit avec les anciens organophosphorés et carbamates. NIMITZ^{MD} 480 EC a une activité rapide. Après une heure d'exposition, les nématodes cessent de se nourrir, deviennent paralysés et une mortalité complète est atteinte dans les 24 à 72 heures. Tous les œufs de nématodes pondus après une exposition à NIMITZ^{MD} 480 EC sont susceptibles de ne pas être viables, ou si des juvéniles éclosent, ils ne survivent pas.

MOMENT D'APPLICATION ET STADE DES CULTURES

Les applications peuvent être incorporées par diffusion, par bande et par incorporation, ou appliquées par chimigation au goutte-à-goutte. Appliquer à un taux de 1,62 à 3,24 L/acre au minimum 7 jours avant la transplantation. Les applications au sol ne doivent être effectuées que conformément au mode d'emploi et aux conditions d'utilisation décrites sur l'étiquette. Les zones traitées peuvent être recouvertes de plastique ou laissées à découvert selon les pratiques de plantation. NIMITZ^{MD} 480 EC n'assure pas une suppression résiduelle contre les nématodes. Ne pas faire plus d'une application par culture et ne pas appliquer plus de 3,24 L/acre (8 L/hectare) par an (365 jours).



NIMITZ^{MD} 480 EC

MÉLANGES EN RÉSERVOIR HOMOLOGUÉS ET VALIDÉS

Ne pas appliquer NIMITZ^{MD} 480 EC avec un autre produit avant de tester la compatibilité physique et chimique du mélange. Pour déterminer la compatibilité, verser les proportions recommandées du (des) produit(s) dans un récipient approprié. Après le mélange, attendre 30 minutes et vérifier si le produit reste mélangé. Si le produit reste mélangé, il est considéré comme physiquement compatible.

DIRECTIVES DE MÉLANGE

1. Ajouter la quantité recommandée de NIMITZ^{MD} 480 EC à l'eau du réservoir du pulvérisateur et bien mélanger.
2. Continuer à agiter à intervalles fréquents pendant l'application.
3. Si NIMITZ^{MD} 480 EC doit être mélangé avec d'autres produits ou engrais, la compatibilité physique du mélange doit être testée comme décrit ci-dessus avant l'utilisation.

ROTATION DES CULTURES

Les légumes-fruits et les cucurbitacées peuvent être semés à la suite d'une application de ce produit.

RESTRICTIONS DE PÂTURAGE

Ne pas nourrir les animaux avec des produits traités ou des matières végétales résiduelles.

ENTREPOSAGE

Garder à l'abri du gel.

CONSEILS PRATIQUES :

L'humidité du sol doit être suffisante pour permettre une incorporation mécanique uniforme et pour favoriser la germination des graines ou la croissance des plantes.

Pour un rendement optimal, toutes les applications doivent être incorporées à l'eau et/ou à l'aide de moyens mécaniques jusqu'à une profondeur de 15 à 20 cm. Reprendre un programme d'irrigation normal immédiatement après la transplantation.





SILENCER^{MD} 120 EC

SILENCER^{MD} 120 EC supprime un large éventail d'insectes dans les grandes cultures, les récoltes de fruits de verger et les cultures horticoles.



MATIÈRE ACTIVE

Lambda-cyhalothrine 120 g/L = EC

FORMAT

Caisse : 4 bidons de 3,785 L

DOSES D'APPLICATION ET NOMBRE D'ACRES POUVANT ÊTRE TRAITÉS

Doses : 17 à 94 mL/acre

(dose standard : 34 ml/acre)

Acres traités : 40 à 220 acre/bidon

(dose standard : 110 acre/bidon)

VOLUME D'EAU

Voie terrestre : 40 à 80 L/acre

(10 à 20 US gal/acre)

Voie aérienne : 4 à 16 L/acre

(1 à 4 US gal/acre)

RÉSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE

1 heure

CULTURES HOMOLOGUÉES

- Brise-vents
- Carottes
- Céréales (avoine, blé, barley, orge)
- Cerises
- Cerisiers de Virginie
- Choux (brocoli, chou de Bruxelles, chou, chou-fleurs)
- Fraises
- Maïs (de grande culture, sucré)
- Nectarines
- Patates douces
- Pêches
- Poires
- Pommes
- Pommes de terre
- Prunes
- Soya
- Tomates

SILENCER^{MD} 120 EC est homologué pour près de 30 cultures. Consulter l'étiquette pour plus d'informations.

PRINCIPAUX INSECTES SUPPRIMÉS

- Altise de la pomme de terre
- Altise des crucifères
- Altise des tubercules
- Anthonome de la fleur du fraisier
- Arpenteuse tardive
- Carpocapse de la pomme
- Cécidomyie du chou-fleur
- Cécidomyie du pommier
- Cercope des prés
- Charançon de la carotte
- Charançon de la graine du chou (adultes)
- Charançon de la prune
- Charançon du maïs
- Charançon noir de la vigne (adultes)
- Charançon postiche de la luzerne
- Charançon rayé du pois
- Chrysomèle du haricot
- Chrysomèle du tournesol
- Cicadelle blanche du pommier
- Cicadelle de la pomme de terre
- Doryphore de la pomme de terre
- Fausse-arpenteuse du chou
- Larve de la fausse-teigne des crucifères
- Légionnaire berthia
- Légionnaire d'automne
- Légionnaire uniponctuée
- Livrée des prairies
- Mineuse marbrée
- Mouche de la carotte
- Piéride du chou
- Psylle du poirier (nymphes, adultes)
- Puceron du haricot
- Puceron du pois
- Puceron du soya
- Puceron farineux du prunier
- Puceron lanigère du pommier
- Puceron vert du pêcher
- Puceron vert du pommier
- Pucerons européens de l'asperge
- Punaise
- Punaise brune du pommier
- Punaise terne
- Pyrale du maïs
- Sauterelles
- Thrips de l'oignon
- Tordeuse à bandes obliques
- Tordeuse du cerisier
- Tordeuse du pommier
- Tordeuse orientale du pêcher
- Tordeuse pâle du pommier
- Trypète des cerises
- Ver de l'épi de maïs
- Ver gris
- Ver-gris moissonneur
- Ver-gris occidental du haricot



SILENCER^{MD} 120 EC

COMMENT LE PRODUIT AGIT-IL ?

Insecticide agissant rapidement dans l'estomac et par contact.

MOMENT D'APPLICATION ET STADE DES CULTURES

La nécessité et le calendrier d'une application doivent être basés sur la présence de parasites à des stades de développement vulnérables et de populations importantes, tel que déterminé par le réseau de surveillance local. Consulter l'étiquette pour connaître les cultures et les périodes d'apparition des insectes.

MÉLANGES EN RÉSERVOIR HOMOLOGUÉS ET VALIDÉS

Herbicides :

- SQUADRON^{MD}
- BISON^{MD} 400 L

Fongicides :

- Allegro^{MD}
- BUMPER^{MD} 432 EC
- SORATEL^{MD}
- TOPNOTCH^{MD}

DIRECTIVES DE MÉLANGE

Confirmer à l'avance la compatibilité des produits en préparant de petites quantités proportionnelles d'eau avec SILENCER^{MD} 120 EC et le produit d'association pour mélange en réservoir.

ROTATION DES CULTURES

Aucune restriction l'année suivant le traitement.

INTERVALLES AVANT RÉCOLTE

- | | |
|--|--|
| · Oléagineux, pommes de terre, tournesol : 7 jours | · Légumineuses (soya, haricots, pois de grande culture), maïs (de grande culture) : 21 jours |
| · Fléole des prés : 14 jours | · Avoine, blé, orge : 28 jours |

RESTRICTIONS DE PÂTURAGE

NE PAS couper les champs traités pour ensilage/fourrage.

NE PAS faire paître le bétail dans les champs traités.

NE PAS récolter les cultures traitées pour l'alimentation du bétail.

Pour les graminées établies ainsi que le fourrage, paille et foin de plantes autre que les graminées cultivés pour les semences seulement : NE PAS faire nourrir les criblures ou le pâturage de regain au bétail.

ENTREPOSAGE

Garder à l'abri du gel.

CONSEILS PRATIQUES :

Effectuer les traitements à une température ne dépassant pas les 25 °C. Appliquer le soir ou tôt le matin lorsque la température est fraîche afin d'obtenir la meilleure suppression.

Attendre 24 heures avant de reprendre les activités.





SOMBRERO^{MD} 600 FS

Traitement des semences en début de saison qui permet une suppression durable des insectes ravageurs difficiles à éradiquer, y compris les vers fil-de-fer et les altises dans les céréales, les oléagineuses, le soja et le maïs.



MATIÈRE ACTIVE

Imidaclopride 600 g/L = SC

FORMAT

Caisse : 8 bidons de 1,54 L

DOSES D'APPLICATION ET NOMBRE D'ACRES POUVANT ÊTRE TRAITÉS

Doses : Consulter l'étiquette, les doses d'application varient en fonction du type de semence.

Acres traités : Varient

VOLUME D'EAU

Diluer dans une quantité suffisante d'eau pour obtenir une distribution uniforme sur les graines.

RÉSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE

Sans objet

CULTURES HOMOLOGUÉES

- Avoine
- Canola¹
- Orge
- Blé (de printemps, d'hiver)
- Maïs¹
- Soja

¹ Homologué pour une utilisation sur cette semence dans les installations commerciales de traitement des semences uniquement.

PRINCIPAUX INSECTES SUPPRIMÉS

- Altises
- Chrysomèle du haricot
- Puceron du soja
- Altise du maïs
- Mouche des semis
- Ver fil-de-fer

COMMENT LE PRODUIT AGIT-IL ?

SOMBRETO^{MD} 600 FS contient un insecticide de traitement des semences éprouvé et très efficace qui permet une suppression à large spectre des insectes aériens et souterrains. Une fois que les semences traitées ont été plantées, la matière active que contient Sombreto^{MD} 600 FS est libérée de manière à former une barrière de protection autour des semences. À mesure que la plante se développe, l'action systémique de Sombreto^{MD} 600 FS le répand à travers la tige et les feuilles qui se déploient, assurant ainsi une suppression durable contre les insectes et procurant à la culture la protection nécessaire pour qu'elle puisse croître à son plein potentiel.

MÉLANGES EN RÉSERVOIR HOMOLOGUÉS ET VALIDÉS

- Allegiance^{MD}
- Apron Maxx^{MD} RTA^{MD}
- EverGol^{MD} Energy
- Insure^{MD} Cereal FX4
- Insure^{MD} Pulse
- Rancona^{MD} Apex
- Raxil^{MD}
- Raxil^{MD} Pro
- Trilex^{MD} EverGol^{MD}
- Vibrance^{MD} Quattro
- Vibrance^{MD} Maxx RFC

DIRECTIVES DE MÉLANGE

1. Ajouter le fongicide.
2. Ajouter des agents de revêtement.
3. Ajouter SOMBRETO^{MD} 600 FS.



SOMBRERO^{MD} 600 FS

DOSES D'APPLICATION

Un colorant DOIT être ajouté conformément à la Loi sur les produits antiparasitaires et au Règlement sur les semences,

Culture	Insectes	Dose(s)	Renseignements sur le traitement
Maïs, maïs de grande culture pour la production de semences	Ver fil-de-fer	21,3 mL par 80 000 graines de semences	Diluer dans une quantité suffisante d'eau pour obtenir une distribution uniforme sur les graines.
Maïs de grande culture pour la production de semences	Altise du maïs	80 mL par 80 000 graines de semences	D'autres polymères et matériaux de revêtement peuvent s'avérer nécessaires.
Avoine, blé (de printemps, d'hiver), orge	Ver fil-de-fer	17 à 50 mL par 100 kg de graines de semences	Diluer dans une quantité suffisante d'eau pour obtenir une distribution uniforme sur les graines.
Soya	Puceron du soya, chrysomèle du haricot, mouche des légumineuses ver fil-de-fer	104 à 208 mL par 100 kg de graines de semences	Utiliser la dose la plus élevée lors de l'ensemencement précoce, lorsqu'on s'attend à de fortes populations d'insectes et lors de périodes de suppression prolongée contre les pucerons. Diluer dans une quantité suffisante d'eau pour obtenir une distribution uniforme sur les graines.
Canola	Altises	667 à 1 333 mL par 100 kg de graines de semences	Dans les zones où les populations d'altise sont élevées, il est recommandé d'appliquer la dose d'application la plus élevée.

ENTREPOSAGE

- Garder à l'abri du gel.
- Avant l'application, agiter soigneusement.

RESTRICTIONS D'USAGE ¹

1. Ne pas utiliser les semences traitées pour la transformation des denrées alimentaires, des aliments pour animaux ou des huiles.
2. Ne pas faire paître ou nourrir le bétail sur les zones traitées pendant les 4 semaines suivant la plantation.
3. Les semences de canola ou de colza traitées et entreposées pendant des périodes supérieures à 6 mois peuvent voir leur taux de germination diminuer plus rapidement que les semences non traitées. Les semences traitées entreposées pendant plus de 6 mois doivent faire l'objet d'un test de germination avant la plantation. Ne pas entreposer les semences traitées à une température supérieure à 25 °C ou à la lumière directe du soleil.
4. Ce produit chimique démontre les propriétés et les caractéristiques associées aux produits chimiques détectés dans les eaux souterraines. Son utilisation dans des zones où les sols sont perméables ou la nappe phréatique peu profonde peut entraîner une contamination des eaux souterraines.

¹Tous les sacs contenant des semences traitées doivent être étiquetés ou marqués. Veuillez consulter l'étiquette pour les instructions.

CONSEILS PRATIQUES :

Pour une suppression optimale des insectes, s'assurer de bien recouvrir les semences. En ce qui concerne la gestion de la résistance, utiliser SOMBRERO^{MD} 600 FS en alternance avec des Groupes d'insecticides différents capables de supprimer les mêmes insectes ravageurs dans les champs.





ZIVATA^{MC}

Un nouveau choix pour la suppression des insectes, qui vous donne les mêmes résultats fiables dans une formule plus durable et avancée



FAIBLE TENEUR EN

COV

MATIÈRE ACTIVE

Lambda-cyhalothrine 120 g/L = EC

FORMAT

Caisse : 2 bidons de 4,08 L

DOSES D'APPLICATION ET NOMBRE D'ACRES POUVANT ÊTRE TRAITÉS

Doses : 17 à 94 mL/acre

(dose standard : 34 ml/acre)

Acres traités : 40 à 220 acre/bidon

(dose standard : 120 acre/bidon)

VOLUME D'EAU

Voie terrestre : 40 à 80 L/acre

(10 à 20 gal US/acre)

Voie aérienne : 4 à 16 L/acre

(1 à 4 gal US/acre)

CULTURES HOMOLOGUÉES

- Brise-vents
- Carottes
- Céréales (avoine, blé, orge)
- Cerises
- Cerisiers de Virginie
- Choux (brocoli, choux de Bruxelles, choux, chou-fleurs)
- Fraises
- Maïs (de grande culture, sucré)
- Nectarines
- Patates douces
- Pêches
- Poires
- Pommes
- Pommes de terre
- Prunes
- Soya
- Tomates

ZIVATA^{MC} est homologué pour près de 30 cultures.

Consulter l'étiquette pour plus d'informations.

COMMENT LE PRODUIT AGIT-IL ?

ZIVATA^{MC} est un insecticide pyréthroïde synthétique formulé avec un solvant amélioré d'origine végétale qui donne des effets gastriques et de contact à action rapide contre un large spectre d'insectes nuisibles. Cette formulation d'origine renouvelable possède de faibles propriétés organiques volatiles et améliore l'expérience de l'utilisateur en réduisant le potentiel de dérive et la volatilité du produit.

MOMENT D'APPLICATION ET STADE DES CULTURES

La nécessité et le calendrier d'une application doivent être basés sur la présence de parasites à des stades de développement vulnérables et de populations importantes, tel que déterminé par le réseau de surveillance local. Consulter l'étiquette pour connaître les cultures et les périodes d'apparition des insectes.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Formulation avancée utilisant des matériaux végétaux durables
- Formulation à faible teneur en composés organiques volatils et à faible odeur
- Amélioration de l'expérience de l'utilisateur et de la flexibilité d'utilisation en zones sensibles aux odeurs
- Matière active éprouvée et fiable
- Un large spectre de cultures, de ravageurs et de modes d'utilisations

**PRINCIPAUX INSECTES SUPPRIMÉS**

- Altise de la pomme de terre
- Altise des crucifères
- Altise des tubercules
- Anthronome de la fleur du fraisier
- Arpenteuse tardive
- Carpocapse de la pomme
- Cécidomyie du chou-fleur
- Cécidomyie du pommier
- Cercope des prés
- Charançon de la carotte
- Charançon de la graine du chou (adultes)
- Charançon de la prune
- Charançon du maïs
- Charançon noir de la vigne (adultes)
- Charançon postiche de la luzerne
- Charançon rayé du pois
- Chrysomèle du haricot
- Chrysomèle du tournesol
- Cicadelle blanche du pommier
- Cicadelle de la pomme de terre
- Doryphore de la pomme de terre
- Fausse-arpenteuse du chou
- Larve de la fausse-teigne des crucifères
- Légionnaire berthia
- Légionnaire d'automne
- Légionnaire uniponctuée
- Livrée des prairies
- Mineuse marbrée
- Mouche de la carotte
- Piéride du chou
- Psylle du poirier (nymphes, adultes)
- Puceron du haricot
- Puceron du pois
- Puceron du soya
- Puceron farineux du prunier
- Puceron lanigère du pommier
- Puceron vert du pêcher
- Puceron vert du pommier
- Pucerons européens de l'asperge
- Punaise
- Punaise brune du pommier
- Punaise terne
- Pyrale du maïs
- Sauterelles
- Thrips de l'oignon
- Tordeuse à bandes obliques
- Tordeuse du cerisier
- Tordeuse du pommier
- Tordeuse orientale du pêcher
- Tordeuse pâle du pommier
- Trypète des cerises
- Ver de l'épi de maïs
- Ver gris
- Ver-gris moissonneur
- Ver-gris occidental du haricot

MÉLANGES EN RÉSERVOIR HOMOLOGUÉS ET VALIDÉS**Herbicides :**

- SQUADRON^{MD}
- BISON^{MD} 400 L

Fongicides :

- Allegro^{MD}
- BUMPER^{MD} 432 EC

- SORATEL^{MD}
- TOPNOTCH^{MD}

DIRECTIVES DE MÉLANGE

Confirmer à l'avance la compatibilité des produits en préparant de petites quantités proportionnelles d'eau avec ZIVATA^{MC} et le produit d'association pour mélange en réservoir.

INTERVALLES AVANT RÉCOLTE

- Oléagineux, pommes de terre, tournesol : 7 jours
- Fléole des prés : 14 jours
- Légumineuses (soya, haricots, pois de grande culture), maïs (de grande culture) : 21 jours
- Avoine, blé, orge : 28 jours

ROTATION DES CULTURES

Aucune restriction l'année suivant le traitement.

ENTREPOSAGE

Garder à l'abri du gel.

RESTRICTIONS DE PÂTURAGE

NE PAS couper les champs traités pour ensilage/fourrage.

NE PAS faire paître le bétail dans les champs traités.

NE PAS récolter les cultures traitées pour l'alimentation du bétail.

Pour les graminées établies ainsi que le fourrage, paille et foin de plantes autre que les graminées cultivées pour les semences seulement : NE PAS faire nourrir les criblures ou le pâturage de regain au bétail.

CONSEILS PRATIQUES :

Effectuer les traitements à une température ne dépassant pas les 25 °C. Appliquer le soir ou tôt le matin lorsque la température est fraîche afin d'obtenir la meilleure suppression. Attendre 24 heures avant de reprendre les activités.





FONGICIDES

.....

BUMPER^{MD} 432 EC 74

CAPTAN 80 WSP 77

NOUVEAU CAPTAN 480 SC 80

CUSTODIA^{MD} 84

FOLPAN^{MD} 80 WDG 86

NOUVEAU MAXENTIS^{MC} 89

ORIOUS^{MD} 430 SC 91

SORADUO^{MC} 93

SORATEL^{MD} 95

TOPNOTCH^{MC} 99

.....

BUMPER^{MD} 432 EC

Fongicide systémique à large spectre qui protège contre les pertes de rendement et de qualité dues aux maladies foliaires, y compris la pourriture sclérotique dans les bleuets.



MATIÈRE ACTIVE

Propiconazole 432 g/L = EC

FORMAT

Caisse : 2 bidons de 4,8 L

DOSES D'APPLICATION ET NOMBRE D'ACRES POUVANT ÊTRE TRAITÉS

Doses : 60 à 180 mL/acre

Acres traités : 27 à 80 acres/bidon

VOLUME D'EAU

Voie terrestre : min 80 L/acre (20 gal US/acre)

Voie aérienne : 16 à 20 L/acre (4 à 5 gal US/acre)

RÉSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE

1 heure

TABLETTE
EN COV

CULTURES HOMOLOGUÉES

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| • Abricots | • Haricots secs comestibles |
| • Amélanches | • Maïs |
| • Avoine | • Mûres et framboises |
| • Blé (hiver, printemps) | • Nectarines |
| • Bleuets (en corymbe, nains) | • Orge |
| • Canola | • Pêches |
| • Canneberges | • Prunes |
| • Cerises (douces, aigres) | • Soya |

PRINCIPALES MALADIES SUPPRIMÉES

- | | |
|----------------------------|--|
| • Brûlures | • Rayure réticulée (tachetée ou réticulée) |
| • Brûlure des pousses | • Rouilles |
| • Jambe noire | • Rouille jaune |
| • Nodule noir (répression) | • Tache foliaire |
| • Oïdium blanc | • Tache helminthesporienne |
| • Pourriture brune | • Tache septorienne |
| • Pourriture sclérotique | |

COMMENT LE PRODUIT AGIT-IL ?

Activité systémique à large spectre avec une excellente protection de la surface des feuilles et une translocation dans la plante pour une prévention supplémentaire des maladies.

BUMPER^{MD} 432 EC

MOMENT D'APPLICATION ET STADE DES CULTURES

Culture	Maladies supprimées	Moment d'application
½ dose à 60 mL/acre		
Blé	Tache helminthosporienne (auréolée), tache septorienne	Hâtif : - Stade de croissance : 12 à 23 - Dès le stade des 2 feuilles
Orge	Rayure réticulée	
Dose standard à 120 mL/acre		
Avoine	Rouille couronnée, tache septorienne	Hâtif : - Stade de croissance : 29 à 37 - Dès l'apparition de la maladie, habituellement à partir du début de la montaison Tardif : - Stade de croissance : 49 à 55 - Avant la sortie de la moitié de l'épi
Blé	Oïdium, rouille des tiges et des feuilles, rouille jaune, septoriose, tache helminthosporienne, tache septorienne des glumes	
Orge	Oïdium (blanc), rayure réticulée, rouille des tiges et des feuilles, tache helminthosporienne (auréolée), tache pâle, tache septorienne	
Canola	Jambe noire	Stade de la rosette Entre la deuxième vraie feuille et la montaison
Haricots secs comestibles	Rouille	Dès qu'on détecte la maladie et un deuxième traitement de 14 à 21 jours plus tard.
Maïs	Helminthosporiose du Nord et du Sud du maïs, kabatiellose, rouilles, tache grise, tache helminthosporienne	Au tout premier signe de la maladie.
Soya (destiné aux semences)	Œil de grenouille, pourriture toile d'araignée	Au tout premier signe de la maladie. En cas d'infestation grave, appliquer un deuxième traitement 14 jours après le premier.

UTILISATION DANS LES FRUITS ET LES CULTURES SPÉCIALES

Cultures	Maladies
Amélanthes	Entomosporiose des feuilles et des baies de l'amélanthier, rouille grillagée
Asperges	Rouille
Bleuets nains, bleuets en corymbe	Pourriture sclérotique
Canneberges	Brûlure des pousses
Cèdre rouge de l'Ouest	Maladie de Keithia
Cerises douces et aigres	Pourriture brune et la brûlure de la fleur, pourriture brune des fruits, tache foliaire
Pâturin du Kentucky cultivé pour la semence	Oïdium blanc
Abricots, nectarines, pêches, prunes	Pourriture brune et la brûlure de la fleur, pourriture brune des fruits
Prunes, cerises aigres	Nodule noir (répression seulement)
Rutabagas	Oïdium blanc



BUMPER^{MD} 432 EC

MÉLANGES EN RÉSERVOIR HOMOLOGUÉS ET VALIDÉS

Herbicides :

- 2,4-D ESTER 700
- BADGETM
- BROMOTRILTM
- MCPA ESTER 600

Insecticide :

- SILENCER^{MD} 120 EC
- ZIVATA^{MC}

DIRECTIVES DE MÉLANGE

1. Remplir le réservoir du pulvérisateur à moitié avec de l'eau et agiter doucement.
2. Ajouter la quantité requise de BUMPERTM 432 EC et agiter à fond.
3. Continuer à remplir le réservoir du pulvérisateur avec de l'eau jusqu'aux neuf dixièmes et, le cas échéant, ajouter la quantité requise du produit d'association en réservoir.
4. Terminer le remplissage du réservoir du pulvérisateur avec de l'eau tout en maintenant l'agitation durant le mélange et la pulvérisation.

ROTATION DES CULTURES

Aucune restriction

INTERVALLES AVANT RÉCOLTE

- Maïs : 14 jours
- Haricots : 28 jours
- Céréales (blé, orge, avoine) : 45 jours
- Soya : 50 jours
- Canola : 60 jours

RESTRICTIONS DE PÂTURAGE

Ne pas laisser le bétail paître dans les cultures traitées dans les trois jours qui suivent l'application.

ENTREPOSAGE

Peut être conservé à n'importe quelle température

CONSEILS PRATIQUES :

BUMPERTM 432 EC devrait être appliqué en prévention contre les maladies. Les maladies déjà établies sont plus difficiles à combattre et peuvent avoir déjà réduit la vigueur de la culture.

CAPTAN 80 WSP

CAPTAN 80 WSP peut être utilisé pour supprimer certaines maladies fongiques des fruits, des légumes et des cultures ornementales.

Il est également utile pour le traitement des sols afin de supprimer certaines pourritures des semences ainsi que la fonte des semis.



MATIÈRE ACTIVE

80 % CAPTAN = WSP (petit sac hydrosoluble)

FORMAT

Caisse : 4 sacs en aluminium contenant chacun 5 sachets de 0,5 kg

DOSES D'APPLICATION ET NOMBRE D'ACRES POUVANT ÊTRE TRAITÉS

Doses : Varient selon la culture. Voir le tableau ci-dessous.

Acres traités : Varient

VOLUME D'EAU

Voie terrestre : 400 L/acre (105 gal US/acre)

Voie aérienne : 20 L/acre (5 gal US/acre)

RÉSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE

Sans objet

CULTURES HOMOLOGUÉES

Les cultures énumérées ci-dessous représentent seulement une liste partielle des cultures homologuées pour l'utilisation avec CAPTAN. Se référer à l'étiquette pour la liste complète.

- Abricots
- Bleuets (en corymbe, nains)
- Cerises
- Concombres (cultivés en plein champ)
- Fraises (cultivées en plein champ)
- Framboises
- Ginseng
- Nectarines
- Mûres
- Mûres de Logan
- Pêches
- Poires¹
- Pommes
- Pommes de terre
- Prunes
- Pruneaux
- Raisins
- Rhubarbe
- Tomates (cultivées en plein champ – applications foliaires)
- Surfaces gazonnées
- Plantes ornementales d'extérieur (fleurs coupées et non coupées)
- Plantes ornementales de serre (fleurs non coupées : applications foliaires sur l'aster, le camélia, l'œillet, le chrysanthème, le dahlia, le lilas, la rose et la tulipe)
- Traitement du sol et des bancs de serre (traitement du sol : plants ou repiquages de roses et autres fleurs, arbustes, arbres, lits de semences de gazon, haricots, céleris, crucifères, aubergines, pois, tomates, poivrons)

¹ Sauf les poires D'Anjou

PRINCIPALES MALADIES SUPPRIMÉES ET DOSES D'APPLICATION

N.B. : Le volume d'eau (voie terrestre) est 400 L/acre sauf indication contraire.

Culture	Maladies supprimées	Dose(s)
CULTURES FRUITIÈRES		
Abricots	Pourriture brune	1,6 kg/acre
Cerises	Criblure (tache des feuilles), pourriture brune	
Pêches et nectarines	Pourriture brune, tavelure	
Prunes et pruneaux	Nodule noir, pourriture brune	
Bleuets	Pourriture du fruit, pourriture sclérotique	0,9 kg/acre
Fraises	Moisissure grise, tache foliaire	1,4 kg/acre
Framboises	Brûlure des dards, pourriture du fruit	1,0 kg/acre

CAPTAN 80 WSP

Culture	Maladies supprimées	Dose(s)
CULTURES FRUITIÈRES (SUITE)		
Mûres	Pourriture du fruit	0,9 kg/ac
Mûres de Logan	Brûlure des dards, pourriture du fruit, tache de la tige, tache foliaire	0,6 à 0,9 kg/ac
Pommes	Tavelure — tache de suie, moucheture, tache phoméenne, pourriture amère, pourriture noire, chancre pérennant du pommier	1,2 kg/ac
Poires N.B. : sauf les poires D'Anjou	Tache de suie, tavelure	
Raisins	Branche moribonde (infections de la saison en cours)	0,8 kg/ac
	Mildiou, pourriture noire	0,8 à 1,2 kg/ac
Rhubarbe (dans les serres à forcer)	Pourriture foliaire	0,5 à 0,8 kg par 1000 L d'eau
CULTURES MARAÎCHÈRES		
Ginseng	Pour la suppression de la pourriture des racines causée la Rhizoctonie, de la fonte des semis, de la pourriture des racines causée par pythium, de la pourriture des racines causée par phytophthora et de la moisissure grise et la répression des pourridiés à cylindrocarpon	1,0 kg/ac (0,8 kg i.a./ac) dans un volume de pulvérisation de 378 à 757 L d'eau/acre
Concombres (de champ seulement)	Anthraxnose, gale	0,9 à 1,7 kg/ac
Pommes de terre	Brûlure alternarienne (hâtive), mildiou	1,0 à 1,5 kg/ac
Tomates	Anthraxnose, tache septorienne	1,1 à 1,7 kg/ac
GAZONS ET USAGES ORNEMENTAUX		
Gazon (surfaces gazonnées seulement)	Plaque brune, pourriture des racines, tache foliaire et fonte des semis	60 g dans 20 L d'eau pour 100 m²
Traitements des sols et des bancs de serre	Utilisation comme traitement du sol contre les maladies de fonte des semis et de pourriture des racines des plants ou des transplants de roses (et autres arbustes, arbres, fleurs), de lits de semences de gazon et de légumes	1,5 kg par 1000 L d'eau et appliquer à un taux de 50 à 85 L par 100 m²
PLANTES ORNEMENTALES D'EXTÉRIEUR		
Asters, dahlias, lilas, roses, tulipes	Pourrissement des fleurs	1,25 kg par 1000 L d'eau
Camélias	Brûlure des pétales	
Chrysanthèmes	Pourrissement des fleurs, tache septorienne	1,25 à 1,5 kg par 1000 L d'eau
Œillets	Tache foliaire	
Roses	Tache noire	
Bégonias (tubéreux), jonquilles, dahlias, glaieuls, iris (bulbeux), narcisses, tulipes	Fonte des semis, pourriture des bulbes	3,75 à 9,5 kg par 1000 L d'eau

CAPTAN 80 WSP

MÉLANGE EN RÉSERVOIR HOMOLOGUÉ ET VALIDÉ

Nova^{MC}

DIRECTIVES DE MÉLANGE

1. Remplir le réservoir du pulvérisateur au tiers ou à la moitié avec de l'eau propre et commencer à agiter ou la conduite de retour en cuve.
2. Ajouter le nombre requis de sachets non ouverts du fongicide CAPTAN 80 WSP directement dans le réservoir du pulvérisateur.
3. Une agitation vigoureuse est nécessaire pour que CAPTAN 80 WSP soit totalement en suspension. La température de l'eau et le degré d'agitation détermineront le temps de dissolution des sachets. Les sachets doivent être complètement dissous avant l'application ou l'ajout de partenaires de mélange en réservoir. Maintenir une agitation suffisante pendant le mélange et l'application.
4. Si nécessaire, ajouter le produit d'association du mélange en réservoir.

ROTATION DES CULTURES

Aucune restriction

INTERVALLES AVANT RÉCOLTE

- Abricots, bleuets, cerises, concombres, fraises, mûres de Logan, pêches et nectarines, pommes de terre, prunes et pruneaux, rhubarbe, tomates : 2 jours
- Poires, pommes, raisins : 7 jours
- Ginseng : 20 jours

RESTRICTIONS DE PÂTURAGE

N/D

ENTREPOSAGE

Peut être conservé à n'importe quelle température.

CONSEIL PRATIQUE :

Les petits sacs contenant le fongicide CAPTAN 80 WSP sont hydrosolubles et se dissoudront complètement dans l'eau. Après avoir ouvert le sac extérieur, déposer le nombre requis de petits sacs non ouverts dans le réservoir de pulvérisation. Resceller le sac extérieur afin de protéger les petits sacs qui restent. Ne pas trop manipuler les petits sacs hydrosolubles ni les exposer à l'humidité, car cela risque de provoquer leur rupture. Faire en sorte que les petits sacs ne soient pas mouillés avant le mélange de la solution de pulvérisation.



CAPTAN 480 SC

CAPTAN 480 SC provient une suppression d'une variété de maladies dans les cultures fruitières, maraîchères et ornementales ! CAPTAN 480 SC est également utile pour traiter le sol pour la suppression de certaines pourritures des semences et la fonte des semis



MATIÈRE ACTIVE

Captan 482 g/L

FORMAT

Caisse : 2 bidons de 10 L

DOSES D'APPLICATION ET NOMBRE D'ACRES POUVANT ÊTRE TRAITÉS

Doses : Varient par culture. Se référer au tableau ci-dessous.

Acres traités : Varient

VOLUME D'EAU

Voie terrestre : 400 L/ac

(105 gal US/ac)*

Voie aérienne : 20 L/ac (5 gal US/ac)

*sauf indication contraire dans le tableau ci-dessous

RÉSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE

Éviter d'appliquer lorsque des fortes pluies sont prévues.

CULTURES HOMOLOGUÉES

Les cultures énumérées ci-dessous représentent seulement une liste partielle des cultures homologuées pour l'utilisation avec CAPTAN 480 SC. Se référer à l'étiquette pour la liste complète.

- Abricots
- Bleuets (en corymbe, nains)
- Cerises
- Concombres (cultivés en plein champ)
- Fraises (cultivées en plein champ)
- Framboises
- Ginseng
- Nectarines
- Mûres
- Mûres de Logan
- Pêches
- Poires (sauf poires D'Anjou)
- Pommes
- Pommes de terre
- Prunes
- Pruneaux
- Raisins
- Rhubarbe
- Tomates (cultivées en plein champ – applications foliaires)
- Surfaces gazonnées
- Plantes ornementales d'extérieur (fleurs coupées et non coupées)
- Plantes ornementales de serre (fleurs non coupées : applications foliaires sur l'aster, le camélia, l'œillet, le chrysanthème, le dahlia, le lilas, la rose et la tulipe)
- Traitement du sol et des bancs de serre (traitement du sol : plants ou repiquages de roses et autres fleurs, arbustes, arbres, lits de semences de gazon, haricots, céleris, crucifères, aubergines, pois, tomates, poivrons)

PRINCIPALES MALADIES SUPPRIMÉES ET DOSES D'APPLICATION

Culture	Maladie(s)	Dose(s) d'application
CULTURES FRUITIÈRES		
Pommes	Tavelure — tache de suie, moucheture, tache phoméenne, pourriture amère, pourriture noire, chancre pérennant du pommier	Dose : 2 L/ac (0,97 kg i.a./ac) Intervalle minimal entre les applications : 7 Nombre d'applications maximal par année : • Vergers à forte densité : 10 • Vergers à faible densité : 2
Poires (sauf les poires D'Anjou)	Tache de suie, tavelure	Lorsque l'éclaircissage manuel est effectué, effectuer une (1) application avant, et une (1) application après l'éclaircissage manuel du fruit.

CAPTAN 480 SC

PRINCIPALES MALADIES SUPPRIMÉES ET DOSES D'APPLICATION (SUITE)

Culture	Maladie(s)	Dose(s) d'application
CULTURES FRUITIÈRES (SUITE)		
Abricots	Pourriture brune	Dose : 2,69 L/ac (1,3 kg i.a./ac) Applications maximal par année : 1
Cerises (amers, douces)	Criblure (tache des feuilles), pourriture brune	
Nectarines, pêches	Pourriture brune, tavelure	
Prunes, pruneaux	Nodule noir, pourriture brune	
Raisins	Branche moribonde (infections de la saison en cours)	Dose : 1,33 L/ac (0,65 kg i.a./ha) Appliquer lorsque les nouvelles poutres sont 1 à 5 cm de longueur et encore lorsqu'elles sont 10 à 15 cm de longueur. Applications maximal par année : 2
	Mildiou, pourriture noire	Dose : 1,33 à 2 L/ac (0,65 à 0,97 kg i.a./ha) Applications maximal par année : 1
Bleuets ¹	Pourriture du fruit, pourriture sclérotique	Rate: 1,5 L/ac (0,73 kg a.i.) Intervalle minimal entre les applications : 7 jours Applications maximal par année : 6
Mûres ¹	Pourriture du fruit	
Mûres de Logan ¹	Brûlure des dards, pourriture du fruit, tache de la tige, tache foliaire	Dose : 1,0 à 1,5 L (0,49 à 0,73 kg i.a.) Intervalle minimal entre les applications : 7 jours Applications maximal par année : 6
Framboises ¹	Brûlure des dards, pourriture du fruit	Dose : 1,68 L (0,81 kg i.a.) Intervalle minimal entre les applications : 7 jours Applications maximal par année : 6
Fraises	Moisissure grise, tache foliaire	Dose : 2,35 L (1,13 kg i.a.) Intervalle minimal entre les applications : 7 jours Applications maximal par année : 6 NE PAS appliquer dans les fraises en serre.
Rhubarbe ¹ (dans les serres à forcer)	Moisissure grise	Dose : 0,85 à 1,34 L (0,4 à 0,65 kg i.a.) Volume de pulvérisation maximale : 60 L/ac Intervalle minimal entre les applications : 7 jours Applications maximal par année : 6
CULTURES MARAÎCHÈRES		
Ginseng ¹	Moisissure grise Pourriture des racines causée par le phytophthora, pythium, ou la Rhizoctonie Pourridiés à cylindrocarpon (répression)	Dose : 1,68 L/ac (0,81 kg i.a.) dans 378 à 757 L d'eau par acre Intervalle minimal entre les application : 7 jours Applications maximal par année : 8

¹ NE PAS appliquer par voie aérienne.



CAPTAN 480 SC

PRINCIPALES MALADIES SUPPRIMÉES ET DOSES D'APPLICATION (SUITE)

Culture	Maladie(s)	Dose(s) d'application
CULTURES MARAÎCHÈRES (SUITE)		
Concombres	Anthraxnose, gale	Dose : 1,5 à 2,83 L/ac (0,73 à 1,38 kg a.i./ac) Intervalle minimal entre les applications : 7 jours Applications maximal par année : 3 NE PAS appliquer dans les concombres de serre.
Pommes de terre	Brûlure alternarienne (hâtive), mildiou	Dose : 1,68 à 2,52 L/ac (0,81 à 1,21 kg i.a./ac) Intervalle minimal entre les applications : 7 jours Applications maximal par année : 3
Tomates	Anthraxnose, tache septorienne	Dose : 1,85 à 2,83 L/ac (0,89 à 1,38 kg i.a./ac) Intervalle minimal entre les applications : 7 jours Applications maximal par année : 3 NE PAS appliquer dans les tomates de serre.
PLANTES ORNEMENTALES D'EXTÉRIEUR		
Œillets	Tache foliaire	Dose : 0,85 à 1,01 L (0,4 à 0,49 kg i.a.)
Chrysanthèmes	Pourrissement des fleurs, tache septorienne	Applications maximal par année : 6 NE PAS utiliser dans les fleurs de serre coupées.
Roses	Tache noire	NE PAS appliquer par voie aérienne.
Camélias	Brûlure des pétales	Dose : 0,85 L (0,4 kg i.a.)
Asters, dahlias, lilas, roses, tulipes	Pourrissement des fleurs	Intervalle minimal entre les applications : 7 à 10 jours Si la pression de maladie continue ou si les conditions environnementales favorisent le développement de la maladie. Applications maximal par année : 6
Bégonias (tubéreux), jonquilles, dahlias, glaïeuls, iris (bulbeux) narcisses, tulipes	Fonte des semis, pourriture des bulbes	Dose : 2,52 à 6,38 L (1,21 à 3,08 kg i.a.) NE PAS utiliser dans les fleurs de serre coupées. NE PAS appliquer par voie aérienne.
PLANTES ORNEMENTALES DE SERRE		
Traitements des sols et des bancs de serre	Fonte des semis et pourriture des racines des plants ou des transplants de roses (et autres arbustes, arbres, fleurs), de lits de semences de gazon et de légumes	Dose : 2,5 L (1,2 kg i.a.) par 1 000 L d'eau par acre et appliquer à les doses de 50 à 85 L par 100 m ² Incorporer à une profondeur de 7,5 à 10 cm avant le semis. Applications maximal par année : 1 NE PAS appliquer par voie aérienne.
Gazon (surfaces gazonnées seulement)	Plaque brune, pourriture des racines, tache foliaire et fonte des semis	Dose : 100 mL (48,2 g i.a.) dans 20 L d'eau par 100 m ² Applications maximal par année : 1 NE PAS utiliser sur les pelouses résidentielles, dans les parcs, dans les cours d'écoles, sur les terrains de sports ni dans les autres espaces de récréation. NE PAS appliquer par voie aérienne.

CAPTAN 480 SC

MÉLANGES EN RÉSERVOIR

Nova[™] et autres produits myclobutanil.

Lorsque les mélanges en réservoir sont permis, consulter les étiquettes des produits d'association et observer la plus vaste zone de tampon pour les produits utilisés dans le mélange en réservoir.

Appliquer en utilisant la catégorie de pulvérisation la plus grossière (ASAE) indiquée dans les étiquettes des produits d'association. .

DIRECTIVES DE MÉLANGE

1. Avant utilisation, agiter le contenu du contenant soigneusement pour s'assurer que le produit est totalement en suspension
2. Remplir le réservoir du pulvérisateur à la moitié avec de l'eau propre et commencer à agiter.
3. Ajouter la dose recommandée de CAPTAN 480 SC au réservoir du pulvérisateur.
4. Avant d'ajouter des produits d'association additionnels, ajouter de l'eau et le produit d'association selon les étiquettes des produits.
5. Finir de remplir le pulvérisateur avec de l'eau..
6. Maintenir une agitation suffisante pendant le mélange et l'application. Ne pas laisser le mélange à pulvériser reposer en cuve.
7. Use a screen not finer than 50 mesh in entire system.

INTERVALLES AVANT RÉCOLTE

- Abricots, bleuets, cerises, concombres, fraises, mûres de Logan, pêches et nectarines, pommes de terre, prunes et pruneaux, rhubarbe, tomates : 2 jours
- Poires, pommes, raisins : 7 jours
- Ginseng : 20 jours

N.B. : Si le délai de sécurité pour la récolte manuelle et l'intervalle avant récolte sont différents, suivre le plus long des deux intervalles.

ROTATIONS DES CULTURES

Sans objet

RESTRICTIONS DE PÂTURAGE

Sans objet

ENTREPOSAGE

Entreposer ce produit loin des aliments destinés aux humains ou aux animaux.

CONSEILS PRATIQUES :

Les matières alcalines telles que la chaux hydratée, la chaux soufrée et la bouillie bordelaise réduisent l'activité fongicide de CAPTAN 480 SC. Ne jamais utiliser CAPTAN 480 SC avec des huiles ni peu de temps après l'application de ces produits.

NE PAS utiliser avec des mélanges de formulation en solvant de phosphates organiques.



CUSTODIA^{MD}

Un fongicide à modes d'action multiples offrant une protection préventive et curative de la feuille étandard contre toutes les principales maladies foliaires



MATIÈRES ACTIVES

Tébuconazole 200 g/L et azoxystrobine 120 g/L = SC

FORMAT

Caisse : 2 bidons de 10,08 L

DOSES D'APPLICATION ET NOMBRE D'ACRES POUVANT ÊTRE TRAITÉS

Doses : 190 à 250 mL/acre

Acres traités : 40 à 53 acre/bidon

VOLUME D'EAU

Voie terrestre : 40 L/acre (10 gal US/acre)

Voie aérienne : 20 L/acre (5 gal US/acre)

RÉSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE

Éviter d'appliquer lorsque des fortes pluies sont prévues.

CULTURES HOMOLOGUÉES

- Avoine
- Blé (de printemps, d'hiver)
- Orge
- Soya

PRINCIPALES MALADIES SUPPRIMÉES

- Rayure réticulée
- Rouille des feuilles (rouille brune)
- Rouille des tiges (rouille noire)
- Rouille jaune (striée)
- Taches bronzées (auréolées)
- Tache septorienne
- Tache helminthosporienne

COMMENT LE PRODUIT AGIT-IL ?

CUSTODIA^{MD} est un fongicide à large spectre ayant des propriétés à la fois préventives et curatives pour la suppression des maladies foliaires majeures. CUSTODIA^{MD} peut être appliqué comme traitement foliaire dans un programme de pulvérisation ou les mélanges en réservoir. Se référer à les directives ci-dessous pour tous les applications.

STADE DES CULTURES

Culture	Maladies supprimées	Moment d'application
Avoine	Rouille couronnée, rouille des tiges, tache septorienne	Appliquer CUSTODIA ^{MD} au tout premier stade de la maladie.
Blé (de printemps, d'hiver)	Rouille des feuilles, rouille des tiges, rouille jaune, tache septorienne, taches bronzées	Appliquer CUSTODIA ^{MD} sur les feuilles dès les premiers signes ou au tout premier stade de la maladie, jusqu'au début de l'épiaison.
Orge	Rayure réticulée, tache helminthosporienne, rouille des feuilles, des tiges et jaune, tache septorienne, taches bronzées	L'utilisation d'une dose plus élevée doit être envisagée lorsque les conditions météorologiques favorisent le développement de la maladie.
Soya	Rouille asiatique du soya, tache oclée	

MÉLANGE EN RÉSERVOIR HOMOLOGUÉ ET VALIDÉ

Manipulator^{MC}

DIRECTIVES DE MÉLANGE

1. Remplir le réservoir du pulvérisateur avec de l'eau propre jusqu'aux trois quarts.
2. Ajouter la quantité nécessaire de CUSTODIA^{MD} dans le pulvérisateur et agiter soigneusement.
3. Continuer d'agiter et ajouter la quantité nécessaire de produit d'association pour mélange en réservoir.
4. Finir de remplir la cuve avec l'eau au niveau désiré. Choisir un filtre de 50 mailles (ou à mailles plus espacées).

ROTATION DES CULTURES

Aucune restriction

INTERVALLES AVANT RÉCOLTE

- Fourrages, foin : 6 jours
- Grains à maturité : 36 jours

RESTRICTIONS DE PÂTURAGE

Au cours des 6 jours suivant un traitement, ne pas permettre aux animaux d'aller au pâturage ou ne pas leur servir de fourrages verts. La paille coupée après la récolte peut être servie aux animaux ou utilisée comme litière.

ENTREPOSAGE

Garder à l'abri du gel.

CONSEILS PRATIQUES :

Pour maîtriser de façon optimale les maladies foliaires, CUSTODIA^{MD} devrait être appliqué au stade de la feuille étendard. Pour des résultats satisfaisants, il faut assurer une bonne couverture ; ne pas utiliser moins d'eau que les volumes recommandés.

Pour la suppression de la fusariose, nous recommandons d'appliquer le fongicide SORATEL^{MC} à l'épiaison complète après un traitement avec CUSTODIA^{MD} au stade de la feuille étendard.

Pour la gestion de la résistance, CUSTODIA^{MD} contient des fongicides des Groupes 3 et 11.

Dans la mesure du possible, utiliser CUSTODIA^{MD} ou d'autres fongicides des groupes 3 et 11 en alternance avec des fongicides appartenant à d'autres groupes qui maîtrisent les mêmes agents pathogènes.



FOLPAN^{MD} 80 WDG

Un fongicide granulaire dispersible dans l'eau qui offre une protection exceptionnelle contre les maladies les plus courantes et les plus dommageables pour l'économie dans les vignes et autres cultures fruitières, maraîchères et ornementales.



MATIÈRE ACTIVE

80 % Folpet = SC

FORMAT

Caisse : 2 sacs de 5 kg

DOSES D'APPLICATION ET NOMBRE D'ACRES POUVANT ÊTRE TRAITÉS

Doses : 0,5 à 2 kg/acre

Acres traités : 2,5 à 10 acres/sac

VOLUME D'EAU

Voie terrestre : 400 à 1200 L/acre (100 à 317 gal US/ac)

Voie aérienne : Ne pas appliquer.

RÉSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE

Sans objet

CULTURES HOMOLOGUÉES

- | | |
|--------------------------------|--------------------------|
| • Azalées | • Œillets des fleuristes |
| • Chrysanthèmes | • Poinsettias (de serre) |
| • Citrouilles | • Pommes |
| • Concombres de grande culture | • Pommettes |
| • Courges | • Raisins |
| • Fraises | • Tagètes |
| • Iris | • Tomates de plein champ |
| • Melons | • Zinnias |
| • Mufliers | |

PRINCIPALES MALADIES SUPPRIMÉES

- | | |
|--------------------------|------------------------------------|
| • Alternariose | • Pourriture noire, brune et grise |
| • Anthracnose | • Pourridié pythien |
| • Excoriose | • Tache des feuilles |
| • Mildiou | • Tache des feuilles (Didymellina) |
| • Moucheture | • Tache de suie |
| • Moucheture de la pomme | • Tache phoméenne |
| • Oïdium blanc | • Tache septorienne |
| • Pourriture de la tige | • Tavelure |
| • Pourriture du fruit | |

COMMENT LE PRODUIT AGIT-IL ?

FOLPAN^{MD} 80 WDG agit par contact multisite et est doté d'une capacité protectrice. Utiliser ce produit régulièrement dans le cadre d'un programme de protection établi.

FOLPAN^{MD} 80 WDG

MOMENT D'APPLICATION ET STADE DES CULTURES

Culture	Maladies supprimées	Moment d'application
Canneberges	Pourriture du fruit	Appliquer lorsque 5% des bourgeons floraux sont ouverts. Répéter 10 à 14 jours plus tard lorsque 50 à 75% des bourgeons sont ouverts.
Concombres de grande culture, melons, citrouilles, courges	Anthraxnose, mildiou	Appliquer dès l'apparition des feuilles véritables. Répéter à intervalles de 7 jours jusqu'à la récolte.
Fraises	Pourriture grise, pourriture du fruit, tache des feuilles	Appliquer avant l'infection initiale et répéter à intervalles de 7 jours jusqu'à la récolte.
Pommes, pommettes	Alternariose, pourriture noire, tache phoméenne, moucheture, tavelure, tache de suie	Appliquer dans le cadre d'un programme de protection régulier, à partir du stade du bouton vert jusqu'à la récolte. Ne pas faire plus de 6 applications par saison. Consulter l'étiquette pour les précautions supplémentaires.
Raisins	Excoriose	Appliquer lorsque les nouvelles pousses mesurent de 1 à 2 pouces de longueur et répéter lorsqu'elles mesurent de 4 à 6 pouces de hauteur.
	Oïdium blanc	Appliquer dans un mélange en réservoir avec Kumulus TM DF dès l'apparition du mildiou et répéter 10 jours plus tard.
	Pourriture noire, mildiou	Appliquer avant et juste après la floraison et lors du premier traitement postfloral. Pour supprimer le mildiou, un traitement supplémentaire 2 ou 3 semaines plus tard pourrait s'avérer nécessaire.
Tomates de plein champ	Anthraxnose	Appliquer pendant la première floraison et répéter à intervalles de 7 jours jusqu'à la récolte.
Azalées, chrysanthèmes, iris, mufliers, œillets, poinsettias, tagètes, zinnias	Anthraxnose (selon l'espèce ornementale), alternariose, brûlure, pourridié pythien, pourriture de la tige, tache des feuilles (didymellina), tache septorienne	De façon générale, appliquer lors de la levée des plantes ornementales et répéter les traitements à intervalles réguliers. Consulter l'étiquette pour connaître le moment d'application spécifique selon la maladie et l'espèce ornementale.



FOLPAN^{MD} 80 WDG

MÉLANGES EN RÉSERVOIR HOMOLOGUÉS ET VALIDÉS

Kumulus DF

DIRECTIVES DE MÉLANGE

1. Remplir le réservoir du pulvérisateur presque entièrement et verser la quantité recommandée de Folpan^{MD} 80 WDG à la surface de l'eau.
2. Le fongicide peut être prémélangé dans un seau rempli à moitié d'eau. Le mélange peut être versé à travers un tamis dans un réservoir de pulvérisation presque plein.
3. Terminer le remplissage du réservoir.
4. Maintenir l'agitateur en marche pendant le remplissage et la pulvérisation.

ROTATION DES CULTURES

Aucune restriction

RESTRICTIONS DE PÂTURAGE

Aucune restriction

INTERVALLES AVANT RÉCOLTE

- Plantes ornementales NON destinées à la production de fleurs coupées : 12 heures
- Pommes, Pommettes : 1 jour
- Concombres de grande culture, melons, citrouilles, courges : 11 jours
- Plantes ornementales cultivées à l'extérieur pour la production de fleurs coupées : 16 jours
- Canneberges : 30 jours
- Plantes ornementales cultivées en serre pour la production de fleurs coupées : 48 jours

Récolte mécanique,:*

- Fraises, raisins, tomates de grande culture : 1 jour

Récolte manuelle:*

- Raisins : 3 jours
- Fraises : 11 jours
- Tomates de grande culture : 22 jours

* Les intervalles avant récolte sont différentes pour la récolte manuelle et mécanique.

ENTREPOSAGE

Peut être conservé à n'importe quelle température.

CONSEILS PRATIQUES :

L'activité du fongicide est réduite si elle est associée à des matières fortement alcalines comme la chaux hydratée.

Ne pas utiliser en combinaison avec ou à la suite d'une pulvérisation d'huile.



MAXENTIS^{MD}

Suppression de la moisissure blanche dans le soja et la répression de la rouille dans les bleuets nains. Contient deux modes d'action distincts et élités pour la gestion de la résistance (Groupes 3 et 11) ainsi qu'une activité systémique à longue durée.



ALIMENTÉ PAR
LA TECHNOLOGIE DE FORMULATION

Asorbital™ 2

MATIÈRES ACTIVES

Azoxystrobine 120 g/L +
Prothiiconazole 90 g/L

FORMAT

Caisse : 2 bidons de 8,45 L
Baril : 118,1 L

DOSES D'APPLICATION ET ACRES TRAITÉS

Dose : 253 à 422 mL/ac

Acres traités :

- 40 à 66 acres/caisse
- 280 à 467 acres/baril

VOLUME D'EAU

Voie terrestre : 80 L/ac (20 gal US/ac)

Voie aérienne : 20 L/ac (5 gal US/ac)

RÉSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE

Éviter d'appliquer lorsque les pluies sont prévues.

CULTURES HOMOLOGUÉES*

- Bleuets nains (Est du Canada seulement)
- Soja

PRINCIPALES MALADIES SUPPRIMÉES*

- Rouille (répression)
- Moisissure blanche (*Sclerotinia*)

*Pour la liste complète de cultures et de maladies homologuées, ainsi que les doses recommandées, consulter l'étiquette.

MOMENT D'APPLICATION ET STADE DE LA CULTURE

Culture	Maladie	Dose (mL/ac)	Moment d'application
Bleuets nains	Rouille (répression)	253	Effectuer l'arrosage dès le premier signe de maladie dans l'année de pousse végétative. Après la première application, une application additionnelle peut être effectuée 10 à 14 jour après si les conditions demeurent favorables pour le développement de maladies. N° d'applications maximal par année : 2
Soja	Moisissure blanche (<i>Sclerotinia</i>)	422	Arroser dans une pulvérisation foliaire préventive au début de la floraison ou dès les premiers signes de maladie. Après la première application, une application additionnelle peut être effectuée 10 à 14 jour après si les conditions demeurent favorables pour le développement de maladies. Appliquer avec la dose supérieure lorsque les conditions favorisent le développement de maladies, ou si les variétés de soja moins résistantes aux maladies sont cultivées. N° d'applications maximal par année : 2



MAXENTIS^{MD}

COMMENT LE PRODUIT AGIT-IL ?

Deux matières actives puissantes, combinées pour la première fois au Canada, résultant une action protectrice et curative sur une large gamme de maladies dans une variété de cultures.

DIRECTIVES DE MÉLANGE

1. Remplir le réservoir au trois-quarts avec de l'eau propre et démarrer le système d'agitation.
2. Ajouter la quantité requise de MAXENTIS^{MD} et continuer l'agitation.
3. Continuer l'agitation et additionner la quantité requise du produit d'association.
4. Ajouter le reste de l'eau nécessaire dans le réservoir.

ROTATIONS DES CULTURES

Aucune restriction

RESTRICTIONS DE PÂTURAGE

Fourrage de pâturage ou fourrage vert : 6 jours

Fourrage, foin : 30 jours

N.B. : Ne pas servir au bétail les tiges de petits pois

ENTREPOSAGE

Garder à l'abri du gel

INTERVALLES AVANT RÉCOLTE

- Soya : 20 jours
- Bleuets nains : 30 jours

*Pour la liste complète d'intervalles avant récolte, consulter l'étiquette.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Combinaison unique de prothioconazole et azoxystrobine
- Formulation EC (concentré émulsifiable) améliorée — offert en vrac
- Activité à modes multiples pour la gestion contre la résistance (Groupes 3 et 11)
- Suppression à large spectre des maladies à action curative et préventive
- Protection de la plante entière — déplacement translaminaire et systémique
- Grande fenêtre d'application

CONSEIL PRATIQUE :

Les conditions environnementales sont des facteurs importants pour la pression et la sévérité de maladies. Dans un cas de forte pression de maladie, il est recommandé d'utiliser la dose supérieure de MAXENTIS^{MD}.

ORIOUS^{MD} 430 SC

Votre outil de choix. ORIOUS^{MD} 430 SC offre une protection durable et à large spectre contre les maladies les plus dangereuses des feuilles et de l'épi dans le blé, l'orge et l'avoine, en plus de permettre une fenêtre d'application plus large.



MATIÈRE ACTIVE

Tébuconazole 430 g/L = SC

FORMAT

Caisse : 2 bidons de 9,44 L

DOSES D'APPLICATION ET NOMBRE D'ACRES POUVANT ÊTRE TRAITÉS

Doses : 89 à 118 mL/acre

Acres traités : 80 à 100 acres/bidon

VOLUME D'EAU

Voie terrestre : 40 L/acre (10 gal US/acre)

Voie aérienne : 20 L/acre (5 gal US/acre)

RÉSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE

Éviter d'appliquer lorsque de fortes pluies sont prévues.

CULTURES HOMOLOGUÉES

- Avoine
- Orge
- Blé (de printemps, d'hiver)

PRINCIPALES MALADIES SUPPRIMÉES

- Fusariose de l'épi (répression)
- Rhynchosporiose
- Tache helminthosporienne
- Oïdium blanc
- Rouilles (des feuilles, des tiges, striée)
- Tache septorienne
- Rayure réticulée
- Tache des glumes
- Taches bronzées

STADE DES CULTURES

Culture	Maladies supprimées	Moment de l'application	Dose(s) (mL/acre)
Avoine	Rouille couronnée, rouille des tiges	Appliquer le fongicide foliaire ORIOUS ^{MD} 430 SC aux tout premiers stades de développement de la maladie.	89
Blé (de printemps, d'hiver)	Pour réprimer la fusariose de l'épi et pour maîtriser la tache des glumes causée par Stagonospora (Septoria)	Pour la répression optimale de la fusariose de l'épi et la maîtrise de la tache des glumes causée par Stagonospora (Septoria), appliquer le fongicide foliaire ORIOUS ^{MD} 430 SC entre le moment où au moins 75 % des épis sur la tige principale sont totalement sortis et celui où 50 % des épis sur la tige principale sont en fleur. Pour la pulvérisation, une bonne couverture s'avère essentielle : s'assurer de bien couvrir tous les épis.	118
	Oïdium blanc		
	Rouilles (striée, des feuilles, des tiges), taches bronzées, tache septorienne	Appliquer le fongicide foliaire ORIOUS ^{MD} 430 SC sur les feuilles dès les premiers signes ou au tout premier stade de la maladie, surtout si les conditions météorologiques favorisent le développement de la maladie, jusqu'à la fin de la floraison. Envisager l'utilisation d'une dose plus élevée lorsque les conditions météo favorisent un important développement de la maladie.	89 à 118
Orge	Rayure réticulée, rouilles (striée, des feuilles, des tiges), taches bronzées, tache helminthosporienne, tache septorienne	Appliquer le fongicide foliaire ORIOUS ^{MD} 430 SC aux tout premiers stades de développement de la maladie. Envisager l'utilisation de la dose plus élevée lorsque les conditions météo favorisent un important développement de la maladie.	89 à 118



ORIOUS^{MD} 430 SC

COMMENT LE PRODUIT AGIT-IL ?

Le fongicide foliaire ORIOUS^{MD} 430 SC peut être appliqué comme traitement de postlevée pour le blé (de printemps, d'hiver), l'orge et l'avoine afin de réprimer la fusariose de l'épi et de maîtriser les maladies foliaires.

MÉLANGES EN RÉSERVOIR HOMOLOGUÉS ET VALIDÉS

Il est recommandé d'utiliser le fongicide foliaire ORIOUS^{MD} 430 SC avec un agent tensioactif non ionique homologué tel qu'Agral^{MD} 90 ou AgSurf^{MD}.

DIRECTIVES DE MÉLANGE

1. Remplir le réservoir du pulvérisateur avec de l'eau jusqu'aux trois quarts.
2. Ajouter dans le pulvérisateur la quantité nécessaire de fongicide foliaire ORIOUS^{MD} 430 SC.
3. Continuer d'agiter et ajouter la quantité nécessaire de produit d'association pour mélange en réservoir.
4. Continuer d'agiter tout en ajoutant la quantité nécessaire de l'agent tensioactif non ionique homologué recommandé, à raison de 0,125 % v/v.
5. Finir de remplir le réservoir avec de l'eau au niveau désiré.

DOSE DE L'ADJUVANT

0,125 % v/v surfactant non ionique

ROTATION DES CULTURES

Aucune restriction

INTERVALLES AVANT RÉCOLTE

Blé, orge et avoine : 36 jours

ENTREPOSAGE

Garder à l'abri du gel.

RESTRICTIONS DE PÂTURAGE

Au cours des 6 jours suivant un traitement, ne pas permettre aux animaux d'aller au pâturage ou ne pas leur servir de fourrages verts. La paille coupée après la récolte peut être servie aux animaux ou utilisée comme litière.

CONSEILS PRATIQUES :

ORIOUS^{MD} 430 SC ne devrait être appliqué que lorsque le risque de fusariose de l'épi est élevé. Consulter votre conseiller agricole local quant à la nécessité d'utiliser ORIOUS^{MD} 430 SC. La fusariose de l'épi est extrêmement difficile à maîtriser. Elle se déclare par temps chaud et humide, entre la floraison et le stade pâteux mou.

Le moment d'application est critique : pour la répression optimale de la fusariose de l'épi et la suppression de la tache des glumes (Septoria), appliquer le fongicide foliaire

ORIOUS^{MD} 430 SC entre le moment où au moins 75 % des épis de la tige principale sont totalement sortis et celui où 50 % des épis sur la tige principale sont en fleur.

Une bonne couverture de pulvérisation est essentielle : s'assurer de couvrir complètement tous les épis de blé.

SORADUO^{MC}

Protection avancée contre les maladies — Alimentée par la Technologie de Formulation Asorbital^{MD}. SORADUO^{MC} fournit une protection de la fusariose de l'épi éprouvée dans le blé et l'orge.



MATIÈRE ACTIVE

Prothioconazole 250 g/L = EC, and
Tebuconazole 430 g/L = SC

FORMAT

Emballage combiné :

- 1 bidon de 9,71 L de SORADUO^{MC} A (Prothioconazole)
- 1 bidon de 5,65 L de SORADUO^{MC} B (Tebuconazole)

ALIMENTÉ PAR
LA TECHNOLOGIE DE FORMULATION
Asorbital^{MD}

DOSES D'APPLICATION ET NOMBRE D'ACRES

POUVANT ÊTRE TRAITÉS

Doses :

- 162 mL/acre de SORADUO^{MC} A
- 94 mL/acre de SORADUO^{MC} B

Acres traités : 60 acres/caisse

VOLUME D'EAU

Voie terrestre : 40 à 80 L/acre
(10 à 20 gal US/acre)

Voie aérienne : 10 L/ac (5 gal US/acre)

RÉSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE

Éviter d'appliquer lorsque les fortes pluies sont prévues.

CULTURES HOMOLOGUÉES ET MOMENT D'APPLICATION

Culture	Maladies supprimées	Moment d'application
Orge	Pour la répression de la fusariose (<i>fusarium spp.</i>)	De 70 à 100 % d'épiaison jusqu'à 3 jours après l'épiaison complète
Blé (de printemps, d'hiver)		De 75 % de l'épiaison jusqu'à 50 % de la floraison de la tige principale

Applications par année : Maximum de une application (1)

COMMENT LE PRODUIT AGIT-IL ?

SORADUO^{MC} est une combinaison de deux fongicides à base de triazole. Alimenté par la Technologie de Formulation Asorbital^{MD}, la combinaison offre une activité systémique à large spectre, ainsi qu'une protection foliaire de longue durée.

MÉLANGES EN RÉSERVOIR HOMOLOGUÉS ET VALIDÉS

Optionnel : Surfactant non ionique (NIS) à une dose de 0,125 % v/v

DIRECTIVES DE MÉLANGE

1. Remplir le réservoir à moitié avec de l'eau propre.
2. Ajouter la quantité requise de SORADUO^{MC} B à 94 mL/acre.
3. Ajouter la quantité requise de SORADUO^{MC} A à 162 mL/acre.
4. Si désirer, ajouter un agent tensioactif non-ionique à 0,125% v/v
5. Remplir le réservoir et agiter encore avant utilisation.



PRINCIPAUX AVANTAGES

- Protection éprouvée contre le fusariose de l'épi dans le blé et l'orge
- La technologie de formulation AbsorbitalTM qui aide à fournir une couverture uniforme pour une protection constante
- Un choix simple sans la complexité de programme producteur
- Souplesse d'application
- La performance dans un large éventail de conditions

ROTATION DES CULTURES

Aucune restriction de remise en culture l'année suivant le traitement

INTERVALLES AVANT LA RÉCOLTE

Blé (de printemps, d'hiver) : 36 jours

RESTRICTIONS DE PÂTURAGE

6 jours

ENTREPOSAGE

Garder à l'abri du gel.

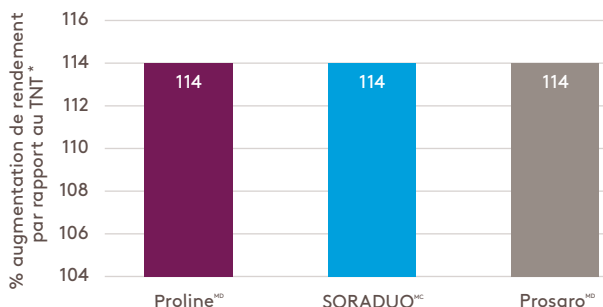
Suppression de la fusariose dans les céréales – Rendements

Sommaire de 35 essais de 2019 – 2021

Culture (n° d'essais) : blé de printemps (14), orge (10), blé dur (7), blé d'hiver (4)

Doses appliquées (i.a./acre) :

- Proline^{MD} : 138 mL/acre
- SORADUO^{MC} :
 - Prothioconazole (SORADUO^{MC} A) : 162 mL/acre
 - Tébuconazole (SORADUO^{MC} B) : 94 mL/acre
- Prosaro^{MD} : 324 mL/acre



* Témoin non traité (TNT)

CONSEILS PRATIQUES :

La fusariose de l'épi apparaît dans le blé et l'orge quand la température est chaude et humide à l'épiaison et à la floraison. Le moment d'application est critique lorsqu'il s'agit de la maîtrise de la protection contre la fusariose de l'épi.

SORATEL^{MD}

Protection d'avant-garde contre les maladies, alimentées par la technologie de formulation Asorbital^{MD}.

Offrant une période d'application souple, SORATEL^{MD} fournit une protection éprouvée dans de nombreuses cultures pour la suppression de maladies, y compris la fusariose de l'épi dans le blé et le maïs.

MATIÈRE ACTIVE

Prothioconazole 250 g/L = EC

FORMAT

Caisse : 2 bidons de 9,6 L

DOSES D'APPLICATION ET NOMBRE D'ACRES POUVANT ÊTRE TRAITÉS

Doses : 160 à 320 mL/ac (dose standard : 240 mL/ac)

Acres traités : 30 à 60 ac/bidon (dose standard : 40 ac/bidon)



ALIMENTÉ PAR
LA TECHNOLOGIE DE FORMULATION
Asorbital^{MD}

VOLUME D'EAU

Voie terrestre : Minimum de 40 L/ac
(10 gal US/acre)

Voie aérienne : Minimum de 20 L/ac
(5 gal US/acre)

RÉSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE

Éviter d'appliquer lorsque de fortes pluies sont prévues.

CULTURES HOMOLOGUÉES

- Avoine
- Blé (de printemps, d'hiver)
- Bourrache
- Canola
- Colza
- Crambé
- Graines de lin
- Maïs
- Moutarde d'Abyssinie
- Moutarde orientale
- Orge
- Pois chiches
- Soya

STADES DES CULTURES

N.B. : Pour une liste complète de cultures, maladies et doses d'application homologuées, consulter l'étiquette.

Culture	Maladies	Dose(s) (mL/acre)	Moment d'application/ Stade de culture
Céréales			
Orge	Fusariose de l'épi ¹	240 à 320	De l'épi sorti à 70 % jusqu'à épi sorti complètement
	Rayure réticulée, tache helminthosporienne, tache pâle	160 à 240	Dès les premiers signes de maladie
Avoine	Rouille couronnée	240	Dès les premiers signes de maladie
Blé (de printemps, d'hiver)	Fusariose de l'épi ¹ , tache de glumes	240 à 320	Épi sorti à 75 % à mi-floraison des tiges principales
	Rouille des feuilles, tache helminthosporienne, tache septorienne	240	Dès les premiers signes de maladie
Soya			
Soya	Rouille asiatique du soya, tache ocellée	160	Dès les premiers signes de maladie

¹Répression

SORATEL^{MD}

STADES DES CULTURES (SUITE)

Culture	Maladies	Dose (mL/acre)	Moment d'application/ Stade de culture
Maïs			
Maïs de champ, pop-corn, maïs sucré (y compris la production de semences)	Fusariose de l'épi ¹ (Gibberella), helminthosporiose du Nord du maïs, kabatiellose, rouille, tache fusarienne grise	324	Dès les premiers signes de maladie. Appliquer à partir du stade de formation des soies (BBCH 63) du maïs jusqu'au début de leur dessèchement (brunissement : BBCH 67)

¹ Répression

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Technologie de formulation avancée — développée en exclusivité chez ADAMA
- Premier produit canadien offert avec la technologie de formulation Asorbital^{MC} (en exclusivité chez Adama)
- Efficacité plus élevée de 5 % comparativement aux produits concurrents, telle que démontrée dans des essais au Canada
- Pénétration foliaire et efficacité améliorée
- Suppression préventive, curative et éradiquante de nombreuses maladies dans plusieurs cultures
- Large fenêtre d'application

COMMENT LE PRODUIT AGIT-IL ?

SORATELTM est un fongicide systémique à large spectre de la famille chimique triazolinthione avec la technologie de formulation AsorbitalTM. Un adjuvant intégré à cette nouvelle technologie, exclusive à ADAMA, améliore la pénétration foliaire et augmente l'efficacité.

MÉLANGES EN RÉSERVOIR HOMOLOGUÉS ET VALIDÉS

- Coragen^{MD}
- SILENCER^{MD} 120 SC
- Decis^{MD}
- ZIVATA^{MC}

DIRECTIVES DE MÉLANGE

1. Ajouter la moitié de la quantité d'eau requise dans le réservoir du pulvérisateur. Commencer l'agitation.
2. Ajouter dans l'eau la quantité requise de SORATELTM et finir de remplir le pulvérisateur avec de l'eau jusqu'au volume total nécessaire.
3. Maintenir une agitation suffisante pendant le mélange et l'application.

ROTATIONS DES CULTURES

Les surfaces traitées peuvent être replantées avec les types de cultures précisées sur l'étiquette dès que possible après le dernier traitement. Pour les types de cultures non indiquées sur l'étiquette, ne pas replanter dans les 30 jours suivant le dernier traitement.

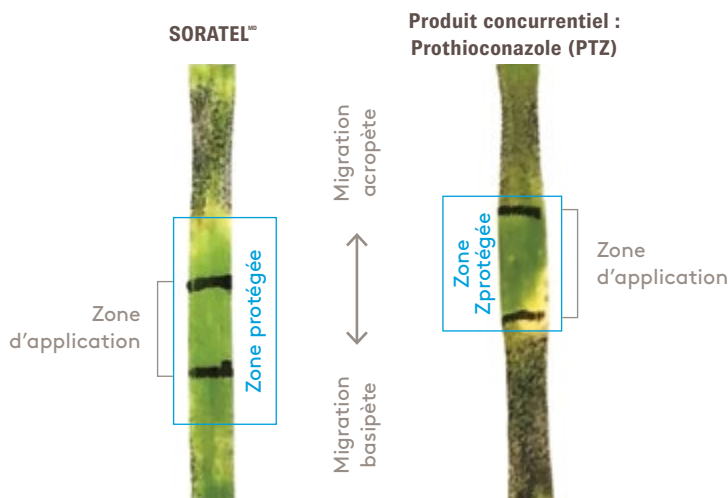
INTERVALLES AVANT LA RÉCOLTE

- Maïs (de champs, pop-corn, sucré) : 14 jours
- Bourrage, canola, crambé, colza, grains de lin, moutarde d'Abyssinie, moutarde orientale : 36 jours
- Soya : 20 jours
- Avoine, blé (de printemps, d'hiver) Orge : 30 jours

ENTREPOSAGE

Garder à l'abri du gel.

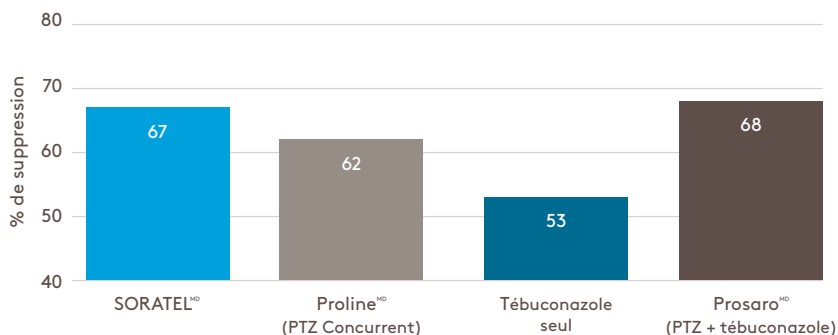
SORATEL^{MD} permet d'obtenir une meilleure migration basipète (vers le bas) et acropète (vers l'extérieur/de la base vers le sommet), en plus de protéger une plus grande surface de la feuille comparativement au produit concurrentiel prothioconazole (PTZ).



Suppression de la fusariose de l'épi dans les céréales

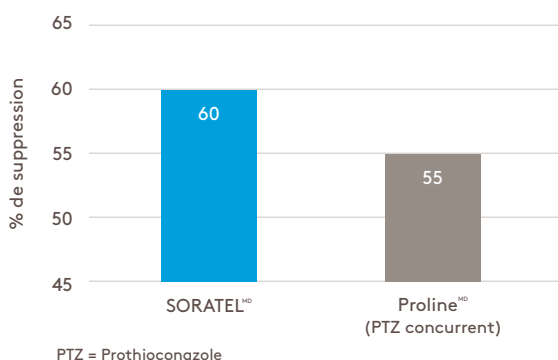
Sommaire des 35 essais répétés et menés dans de petites parcelles
Effectués par des chercheurs indépendants partout au Canada (2018 à 2020)

Utilisé seul, **SORATEL^{MD}** permet d'obtenir une suppression supérieure à celle obtenue par Proline^{MD} et une suppression semblable à celle obtenue par Prosaro^{MD} (le produit de combinaison) démontrant les avantages de la technologie de formulation Asorbital^{MD}.



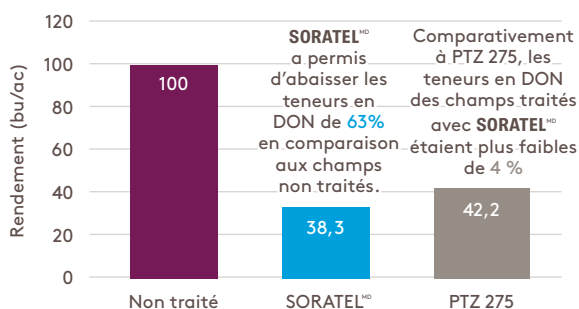
Suppression de la sclérotiniose dans le canola

Sommaire des 6 essais répétés et menés dans de petites parcelles
Effectués par des chercheurs indépendants partout au Canada (2020)



Teneur en Mycotoxine

Moyenne de 20 essais – UE



À PROPOS DE LA TECHNOLOGIE DE FORMULATION ASORBITAL^{MD} :

La technologie de formulation Asorbital^{MD} a été développée par ADAMA et est unique au monde. Les produits dotés de cette technologie améliorée permettent de réduire le ruissellement et la photodégradation et d'obtenir une meilleure résistance à l'entraînement par la pluie et une protection plus complète du feuillage.

SORATEL^{MD} était le premier d'une longue série de produits d'ADAMA développés à partir de la technologie de formulation Asorbital^{MD} et qui seront offerts aux producteurs de l'Est de Canada dans l'avenir.

TOPNOTCH^{MC}

Suppression à large spectre et à modes d'action multiples pour la gestion des maladies dangereuses dans les céréales, pois de grande culture, haricots comestibles et le soya.



MATIÈRES ACTIVES

Azoxystrobine 143 g/L et propiconazole 124 g/L = SC

FORMAT

Caisse : 2 bidons de 8,6 L

DOSES D'APPLICATION ET NOMBRE D'ACRES POUVANT ÊTRE TRAITÉS

Doses : 210 à 620 mL/acre

Acres traités : 14 à 40 acres/bidon

VOLUME D'EAU

Voie Terrestre : 40 L/acre (10 gal US/acre)

Voie aérienne : 20 L/acre (5 gal US/acre)

RÉSISTANCE À L'ENTRAÎNEMENT PAR LA PLUIE

Éviter d'appliquer lorsque de fortes pluies sont prévues.

CULTURES HOMOLOGUÉES ET VALIDÉES

- Avoine
- Blé
- Haricots comestibles
- Lentilles
- Orge
- Pois de grande culture
- Seigle
- Soya
- Triticale

PRINCIPALES MALADIES SUPPRIMÉES

- Anthracnose
- Ascochytose
- Brûlure ascochyitique
- Rouille des feuilles de l'orge
- Moisissure blanche¹
- Oïdium (blanc)
- Rayure réticulée
- Rouille des feuilles
- Rouille striée
- Tache auréolée
- Tache helminthosporienne
- Tache pâle
- Tache septorienne

¹Répression seulement

COMMENT LE PRODUIT AGIT-IL ?

Utilisé à la fois pour ses propriétés préventives et curatives, le fongicide TOPNOTCH^{MC} procure une activité de contact et systémique à large spectre.

MOMENT D'APPLICATION ET STADE DES CULTURES

Culture	Maladies	Moment de l'application	Dose(s) (mL/acre)
Avoine	Rayure réticulée de l'orge, rouille couronnée, tache septorienne	Appliquer une fois entre la montaison et la mi-épiaison (stades de croissance 29 à 55).	210
Blé	Rouille brune, rouille striée, tache auréolée, tache septorienne		
Orge	Rayure réticulée de l'orge, rouille des feuilles de l'orge, rouille striée, tache auréolée, tache pâle, tache septorienne		
Seigle	Tache auréolée, tache pâle de l'orge, tache septorienne		
Triticale	Tache auréolée, tache septorienne		

MOMENT D'APPLICATION ET STADE DES CULTURES (SUITE) :

Culture	Maladies supprimées	Moment de l'application	Dose(s) (mL/acre)
Haricots, pois de grande culture, lentilles, soya	Anthraxose, ascochyrose (brûlure ascochytiqque)	Effectuer la première application au premier signe de la maladie. Appliquer la dose supérieure uniquement en conditions de forte pression de la maladie. Une seconde application peut être requise 14 jours plus tard si les conditions persistent. Pour des résultats optimaux, il est important que le produit pulvérisé couvre et pénètre bien le couvert végétal.	310 à 620
	Moississure blanche (pourriture sclérotique) oïdium (blanc),		310

MÉLANGES EN RÉSERVOIR HOMOLOGUÉS ET VALIDÉS

- ARROW^{MD} 240 EC
- ARROW ALL IN^{MD}
- Coragen^{MD}
- Decis^{MD}
- Glufosinate
- Poast Ultra^{MD}
- LEOPARD^{MD}
- SILENCER^{MD} 120 EC
- Voliam Xpress^{MD}
- ZIVATA^{MD}

DIRECTIVES DE MÉLANGE

1. Remplir la cuve du pulvérisateur de la moitié aux deux tiers avec de l'eau.
2. Avec l'agitation en marche, ajouter la quantité requise de TOPNOTCH^{MC} et continuer l'agitation en ajoutant le reste de l'eau.
3. Commencer l'application quand TOPNOTCH^{MC} est complètement dissous dans l'eau de mélange et maintenir l'agitation durant toute l'application.

ROTATION DES CULTURES

Ne pas ensemer une autre culture destinée à l'alimentation, au pâturage ou à tout autre ingrédient faisant partie de l'alimentation ou de la litière animale pendant les 105 jours suivant l'application.

INTERVALLES AVANT RÉCOLTE

- Haricots, lentilles, pois de grande culture, soya : 30 jours
- Céréales : 45 jours

RESTRICTIONS DE PÂTURAGE

Ne laisser pas paître le bétail sur les pousses de pois.
Toutes les autres cultures : 20 jours

ENTREPOSAGE

Garder à l'abri du gel.

CONSEILS PRATIQUES :

Une bonne couverture de pulvérisation et une bonne pénétration du couvert sont importantes pour obtenir les meilleurs résultats.

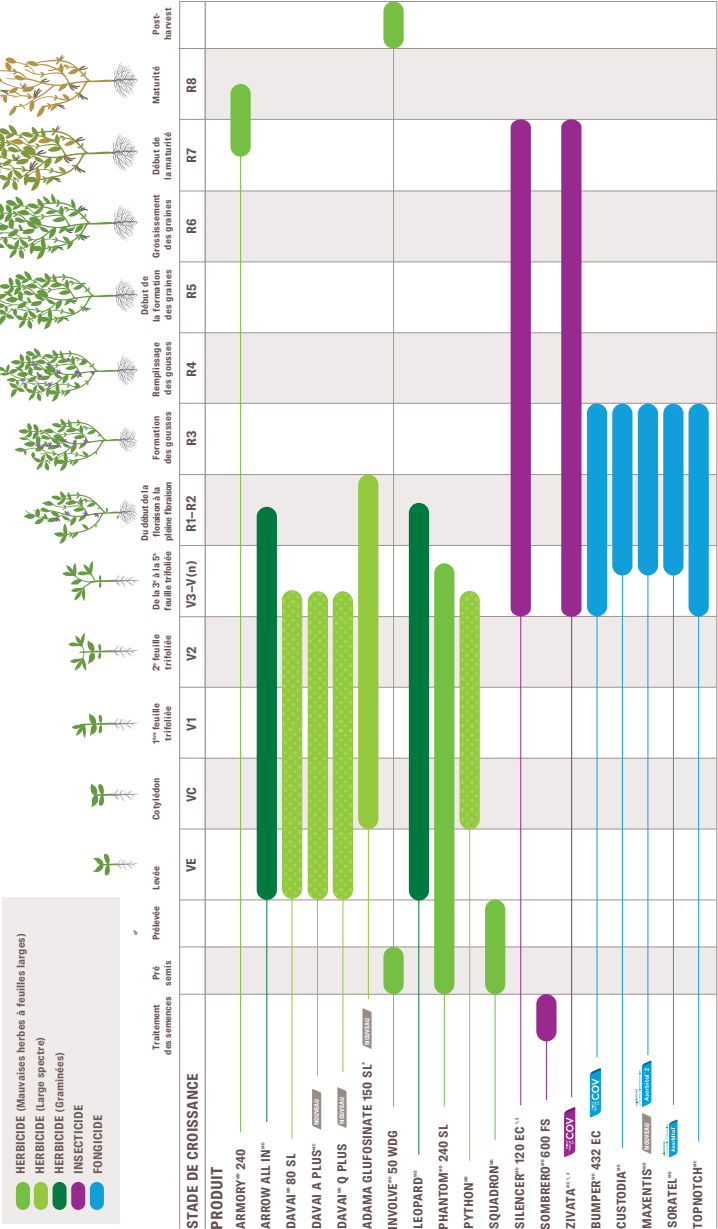


RESSOURCES SUPPLÉMENTAIRES

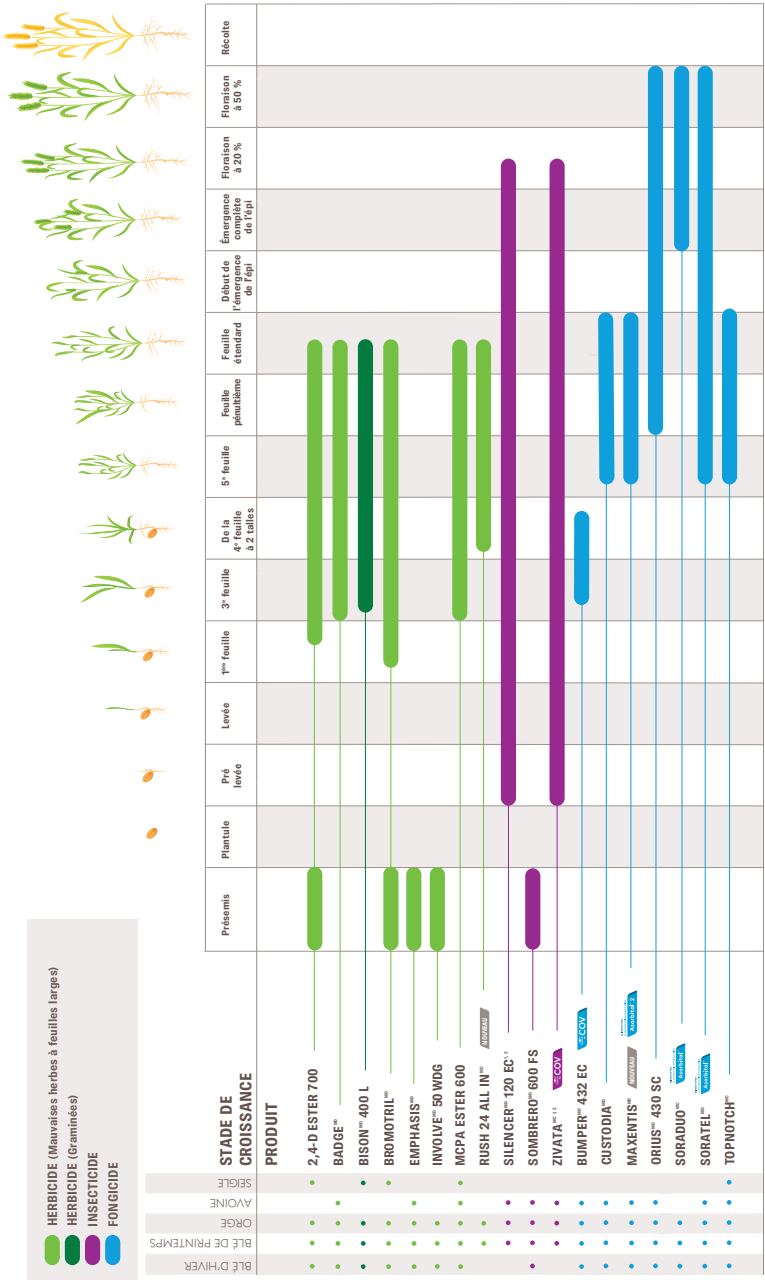
TABLEAUX — STADES DE CROISSANCE ET MOMENT D'APPLICATION DES PRODUITS.....	104
TABLEAU — PULVÉRISATION PAR VOIE AÉRIENNE	108
DOSE DE PHÉNOXY À UTILISER	109
DIRECTIVES POUR LES MÉLANGES EN RÉSERVOIR	110
PRATIQUES GÉNÉRALES POUR NETTOYER L'ÉQUIPEMENT DE PULVÉRISATION	111
CONVERSIONS — SYST. MÉTRIQUE/IMPÉRIAL	112
COORDONNÉES — SERVICES GOUVERNEMENTAUX ET ASSOCIATIONS	113

STADES DE CROISSANCE ET MOMENT D'APPLICATION DES PRODUITS

SOYA



STADES DE CROISSANCE ET MOMENT D'APPLICATION DES PRODUITS CÉRÉALES



Le moment d'application est basé sur l'utilisation du produit seul. Veuillez consulter les étiquettes concernant les produits d'association pour mélanges en réservoir pour connaître le moment d'application adéquat.

¹ Selon le DAAR (délai d'attente avant la récolte)

² NE PAS couper les champs traités pour ensilage/fourrage. NE PAS faire paître le bétail dans les champs traités. NE PAS récolter les cultures traitées pour l'alimentation du bétail

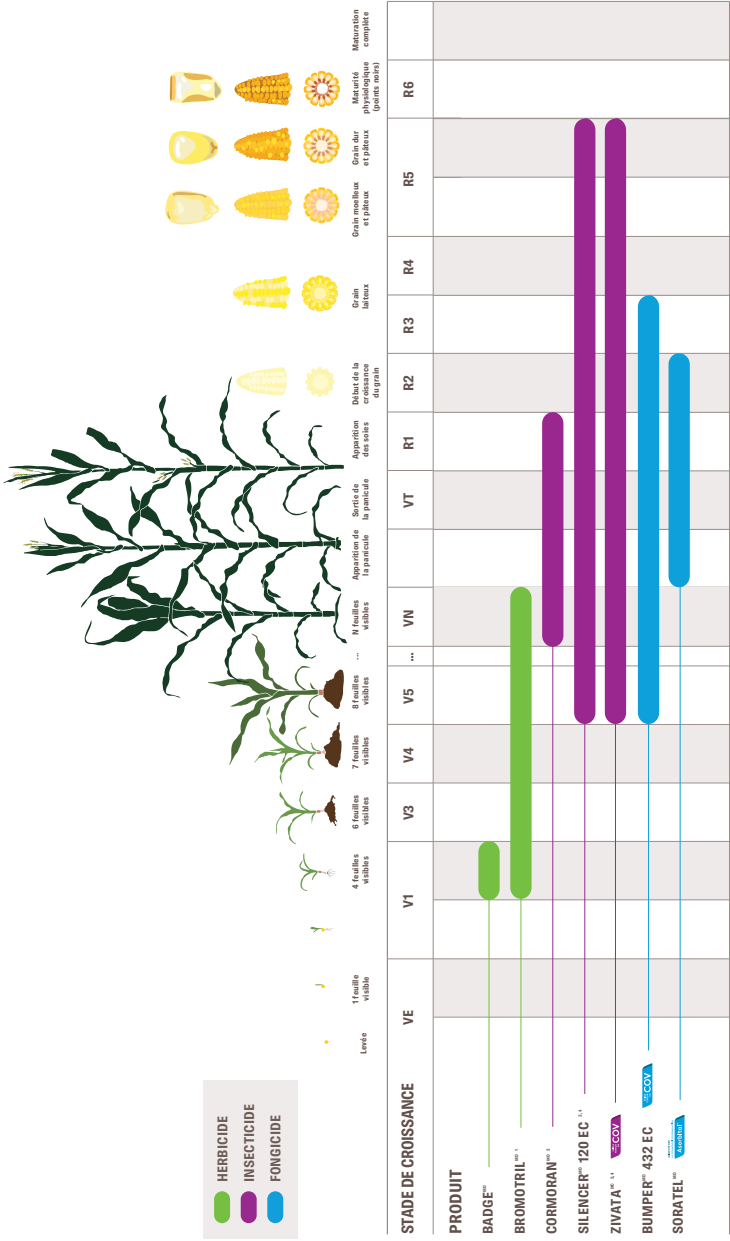


STADES DE CROISSANCE ET MOMENT D'APPLICATION DES PRODUITS

POMMES DE TERRE



STADES DE CROISSANCE ET MOMENT D'APPLICATION DES PRODUITS MAÏS



PULVÉRISATION PAR VOIE AÉRIENNE

NOM DU PRODUIT ADAMA	APPLICATION AÉRIENNE	VOLUME D'EAU
HERBICIDES		
2,4-D ESTER 700	Oui	12 L/acre
ARMORY ^{MD} 240	Oui	90 à 200 L/acre
ARROW ALL IN ^{MD}	Non	–
BADGE ^{MD}	Oui (blé, orge et avoine seulement)	8 à 20 L/acre
BISON ^{MD} 400 L	Oui (céréales)	12 à 18 L/acre
BROMOTRIL ^{MD}	Oui (blé et orge seulement)	8 à 16 L/acre
DAVAI ^{MD} 80 SL	Non	–
DAVAI A PLUS ^{MD}	Non	–
DAVAI ^{MD} Q PLUS	Non	–
EMPHASIS ^{MD}	Non	–
GLUFOSINATE 150 SL ADAMA	Oui	23 L/acre
INVOLVE ^{MD} 50 WDG	Non	–
LEOPARD ^{MD}	Oui	10 L/acre
MCPA ESTER 600	Oui	12 L/acre
PHANTOM ^{MD} 240 SL	Non	–
PYTHON ^{MD}	Non	–
RUSH 24 ALL IN ^{MD}	Non	–
SQUADRON ^{MD}	Non	–
INSECTICIDES		
CORMORAN ^{MD}	Non	–
NIMITZ ^{MD} 480 EC	Non	–
SILENCER ^{MD} 120 EC	Oui	4 à 16 L/acre
SOMBRERO ^{MD} 600 FS	Non	–
ZIVATA ^{MD}	Oui	4 à 16 L/acre
FONGICIDES		
BUMPER ^{MD} 432 EC	Oui	16 à 20 L/acre
CAPTAN 80 WSP	Oui (avec restrictions, voir l'étiquette)	Voir l'étiquette
CAPTAN 480 SC		
CUSTODIA ^{MD}	Oui	20 L/acre
FOLPAN ^{MD} 80 WG	Non	–
MAXENTIS ^{MD}	Oui	20 L/acre
ORIUS ^{MD} 430 SC	Oui	20 L/acre
SORADUO ^{MD}	Oui	10 L/acre
SORATEL ^{MD}	Oui	20 L/acre
TOPNOTCH ^{MD}	Oui	20 L/acre

DOSES DU PHÉNOXY

Onces actives par acre	Formulation (mL par acre)					Acres traités par bidon de 10 L				
	300	400	500	600	700	300	400	500	600	700
1	94	70	57	47	41	107	142	177	212	247
2	187	140	113	94	81	53	71	88	106	124
3	281	211	170	142	121	36	47	59	71	82
4	374	281	227	189	162	27	36	44	53	62
5	468	351	283	236	202	21	28	35	42	49
6	562	421	340	283	243	18	24	29	35	41
7	655	491	397	331	283	15	20	25	30	35
8	749	562	453	378	324	13	18	22	27	31
9	842	632	510	425	364	12	16	20	24	28
10	936	702	567	472	405	11	14	18	21	25

Les doses recommandées ont été arrondies aux nombres entiers.



DIRECTIVES POUR LES MÉLANGES EN RÉSERVOIR

MÉTHODE W.A.M.L.E.G.S.

W

Poudres mouillables (**wettables**), granulés dispersibles, granulés solubles (WG, DF, SG, WP, SP)

A

Bien **agiter** le mélange en réservoir

M

Suspensions **micro-encapsulées** (ME)

L

Suspensions **liquides** et concentrées (SC, SL, SN, LI, SU, SE)

E

Formulations de concentrés **émulsifiables** (CE)

Remplir d'eau presque entièrement le réservoir du pulvérisateur.

G

Formulations au **glyphosate**

S

Surfactants (agents tensioactifs)

Certaines étiquettes d'herbicides indiquent une séquence de mélange spécifique. En l'absence d'instructions spécifiques, la méthode W.A.M.L.E.G.S. est une séquence recommandée pour l'ajout de formulations de pesticides dans un réservoir partiellement rempli d'eau. Chaque ingrédient doit être mélangé uniformément avant d'ajouter le composant suivant. Par exemple, une poudre soluble doit être complètement dissoute avant d'ajouter le composant suivant. Les adjuvants sont ajoutés dans la même séquence que les pesticides : le sulfate d'ammonium est une poudre soluble, les adjuvants à base d'huile sont des concentrés émulsifiables et la plupart des agents de surface sont des solutions. Dans chaque groupe, on ajoute généralement le pesticide avant l'adjuvant. Par exemple, ajouter un pesticide en poudre soluble avant le sulfate d'ammonium.

Il faut connaître les avantages et les risques du mélange en réservoir avant de faire une application. Dans certains cas, la compatibilité de deux ou plusieurs produits chimiques dépend de l'ordre dans lequel ils sont ajoutés au mélange en réservoir.



Le mélange en réservoir peut entraîner une série de résultats négatifs s'il n'est pas effectué correctement. Il est essentiel de connaître les avantages et les risques tout en suivant les directives appropriées pour garantir le succès de toute procédure de mélange en réservoir et de toute application.

Ces informations sont présentées en toute bonne foi à titre de référence. Lisez et suivez toujours les instructions de l'étiquette du produit avant de procéder au mélange en réservoir.

PRATIQUES GÉNÉRALES POUR NETTOYER L'ÉQUIPEMENT DE PULVÉRISATION

- 1. NETTOYER LE PULVÉRISATEUR :** une fois que le réservoir est vide, nettoyer le pulvérisateur dans un lieu ne présentant pas de risque de contamination des plans d'eau, des sources, des cultures ou dans d'autres lieux qui ne sont pas accessibles aux animaux domestiques et d'élevage.
- 2. RINÇAGE 1:**
 - a) Rincer l'équipement, enlever tout produit adhérent à la paroi intérieure du réservoir. Remplir le réservoir à 10 % avec de l'eau et de la solution de rinçage recommandée selon l'herbicide (voir ci-dessous). Agiter pendant 15 minutes.
 - b) Soumettez les rampes, les boyaux et les buses au RINÇAGE 1, puis vidanger
 - c) Une fois le rinçage terminé, démonter tous les filtres, les crépines, les buses, les grillages, les membranes et les extrémités des rampes où des résidus peuvent s'accumuler. Nettoyer séparément avec une solution ammoniacale de 100 mL par 10 L d'eau. Examiner soigneusement et réassembler.
- 3. RINÇAGE 2:** Remplir le réservoir à 10 % avec de l'eau et ajouter la solution du RINÇAGE 2 si nécessaire (voir ci-dessous) tout en agitant. Pompez de l'eau dans les rampes et continuez à agiter pendant 15 minutes avant de vidanger à nouveau.
- 4. RINÇAGES SUPPLÉMENTAIRES :** Effectuer des rinçages supplémentaires, tel qu'indiqué dans le tableau ci-dessous, en remplissant, en agitant et en vidangeant le système avec la solution recommandée à chaque fois
- 5. RINÇAGE FINAL :** Remplir le réservoir à 10 % avec de l'eau propre et rincer les rampes et les tuyaux. Retirer les bouchons de bout (capuchons), ouvrir les valves à bille et vidanger l'eau pour s'assurer qu'il ne reste pas de solution de pulvérisation. Vidanger l'eau restante.

HERBICIDES	NOMBRE DE RINÇAGES SELON L'HERBICIDE			
	1	2	3	4
2,4-D ESTER 700	E	D ou A 1 %	E	
ARMORY [®] 240	E	S 1 %	E	
ARROW ALL IN [®]	E	D	E	
BADGE [®]	E	D ou A 1 %	E	
BISON [®] 400 L	E	D ou A 1 %	E	
BROMOTRIL [®]	D	W		
DAVAI [®]	E			
DAVAI A PLUS [®]	E	D	E	
DAVAI [®] Q PLUS	E	A 1 %	A 1 %	E
EMPHASIS [®]	D	E	A 3 %	E
GLUFOSINATE 150 SL ADAMA	D	E		
INVOLVE [®] 50 WDG	E	A 1 %	E	E
LEOPARD [®]	E	A 1 %	A 1 %	E
MCPA ESTER 600	E	D ou A 1 %	E	
PHANTOM [®] 240 SL	E			
PYTHON [®]	D	E	E	
RUSH 24 ALL IN [®]	E	D or A 1 %	E	
SQUADRON [®]	D	D	D	E

REMARQUES IMPORTANTES	SOLUTION
Si un produit d'association pour mélange en réservoir est utilisé, toujours vérifier son étiquette pour toute autre procédure de nettoyage. Soyez prudent en utilisant les produits granulaires secs, comme le florasulam, lequel peut nuire gravement aux cultures sensibles à feuilles larges si elles ne sont pas nettoyées correctement. AVERTISSEMENT : Ne jamais mélanger le chlore (eau de Javel) et l'ammoniac, car une réaction produisant un gaz toxique peut survenir.	A Solution ammoniacale (ammoniac 3 % min — pour terminer ou rincer)
	D Solution détergente
	S Surfactant non ionique
	E Eau



CONVERSIONS – SYSTÈME MÉTRIQUE/IMPÉRIAL

Unité métrique	Impérial Multiplier par	Unité impériale	Métrique Multiplier par	Unité métrique
Centimètre LINÉAIRE (cm)	x 0,39	pouce	x 2,4	Centimètre LINÉAIRE (cm)
ESPACE mètre carré (m²) hectare (ha)	x 1,2 x 2,5	yard carré acre	x 0,84 x 0,4	ESPACE mètre carré (m²) hectare (ha)
VOLUME litre (L) litre (L)	x 0,22 x 0,27	gallon impérial gallon américain	x 4,55 x 3,79	VOLUME litre (L) litre (L)
PRESSION kilopascals (kPa)	x 0,14	psi	x 6,9	PRESSION kilopascals (kPa)
POIDS gramme (g) kilogramme (kg)	x 0,04 x 2,2	oz lb	x 28,35 x 0,45	POIDS gramme (g) kilogramme (kg)
AGRICULTURE litres par hectare (L/ha) litres par hectare (L/ha) litres par hectare (L/ha) litres par hectare (L/ha) millilitres par hectare (mL/ha) millilitres par hectare (mL/ha) kilogrammes par hectare (kg/ha) grammes par hectare (g/ha)	x 0,09 x 0,11 x 0,36 x 0,71 x 0,015 x 0,014 x 0,89 x 0,014	gallons impériaux par acre gallons américains par acre pintes par acre chopines par acre fl. oz impériaux par acre fl. oz américains par acre lb par acre oz par acre	x 11,23 x 9,35 x 2,81 x 1,41 x 70,17 x 73,05 x 1,12 x 70	AGRICULTURE litres par hectare (L/ha) litres par hectare (L/ha) litres par hectare (L/ha) litres par hectare (L/ha) millilitres par hectare (mL/ha) millilitres par hectare (mL/ha) kilogrammes par hectare (kg/ha) grammes par hectare (g/ha)

EXEMPLE : pour convertir les centimètres en pouces, multiplier par 0,39 ; inversement, pour convertir les pouces en centimètres, multiplier par 2,54.

COORDONNÉES

ProPharma (É.-U. et Canada) :
1.877.250.9291

INFOTRAC : 1.800.535.5053

MINISTÈRES DE L'AGRICULTURE PROVINCIAUX :

Agriculture et Agroalimentaire Canada

1341 Baseline Road
Ottawa, ON K1A 0C5
Sans frais : 1.855.773.0241
Courriel : info@agr.gc.ca
agr.gc.ca

Ministère de l'agriculture, pêcheries et l'alimentation de Québec (MAPAQ)

200 chemin Ste-Foy, 10^e étage
Québec, QC G1R 4X6
Sans frais : 1 888 222-6272
Courriel : info@mapaq.gouv.qc.ca
mapaq.gouv.qc.ca

Ministère de l'agriculture, de l'alimentation et des affaires rurales de l'Ontario (MAAARO)

1 Stone Road West
Guelph, ON N1G 4Y2
Téléphone : 519.826.3100
Sans frais en Ontario : 1.888.466.2372
Courriel : ag.info.omafra@ontario.ca
omafra.gov.on.ca

Ministère de l'Agriculture de la Nouvelle-Écosse

6^e étage (Suite 605), WTCC
Halifax, NS B3J 3N8
Téléphone : 902.424.4560
Sans frais : 1.800.279.0825
novascotia.ca/agri

Ministère de l'Agriculture, de l'Aquaculture et des Pêches du Nouveau-Brunswick

Station de recherche agricole
(ferme expérimentale), B.P. 6000
Fredericton, NB E3B 5H1
Téléphone : 506.453.2666
Courriel : DAAF-MAAP@gnb.ca
gnb.ca/AgricultureAquacultureFisheries

Ministère de l'Agriculture et des Pêches de l'Île-du-Prince-Édouard

5^e étage, Bâtiment Jones
11, rue Kent, B.P. 2000
Charlottetown, PEI C1A 7N8
Téléphone : 902.368.4880
Courriel : peiextension@gov.pe.ca
princeedwardisland.ca/agriculture

ASSOCIATIONS ET CONSEILS :

Pommes de terres

Nouveau-Brunswick

B.P. 7878

Grand Falls, NB E3Z 3E8

Téléphone : 506.473.3036

Courriel : gfpotato@potatoesnb.com
potatoesnb.com/fr/

Prince Edward Island Potato Board

West Royalty Business Park

90, avenue Hillstrom

Charlottetown, PE C1E 2C6

Téléphone : 902.892.6551

Courriel : potato@peipotato.org
peipotato.org/fr

Soy Canada

130, rue Albert, suite 1607

Ottawa, ON K1P 5G4

Téléphone : 613.233.0500

Courriel : info@soycanada.ca
soycanada.ca/fr/

Producteurs de grains du Canada

350, rue Sparks, suite 912

Ottawa, ON K1R 7S8

Téléphone : 613.233.9954

Courriel : president@ggc-pgc.ca
ggc-pgc.ca

Grain Farmers of Ontario

679 Southgate Drive

Guelph, ON N1G 4S2

Téléphone : 519.767.6537

Sans frais : 1.800.265.0550

Courriel : info@gfo.ca
gfo.ca

Atlantic Grains Council

381 Killam Drive

Moncton, NB E1C 3T1

Téléphone : 506.381.5404

Courriel : info@atlanticgrainscouncil.ca
atlanticgrainscouncil.ca

Cereals Canada

604-167, avenue Lombard

Winnipeg, MB R3B 0V3

Téléphone : 204.942.2166

Courriel : info@cerealscanada.ca
cerealscanada.ca

Ontario Bean Growers

302-660, avenue Speedvale West

Guelph, ON N1K 1E5

Téléphone : 519.803.9847

ontariobeans.on.ca

**Canadian Special Crops
Association**

1215-200, avenue Portage
Winnipeg, MB R3C 0A5
Téléphone : 204.925.3780
cpsctrade.ca

Pulse Canada

1212-220, avenue Portage
Winnipeg, MB R3C 0A5
Téléphone : 204.925.4455
Courriel : office@pulsecanada.com
pulsecanada.com

**Ontario Fruit and Vegetable
Growers' Association**

105-355, route Elmira North
Guelph, ON N1K 1S5
Téléphone : 519.763.6160
Courriel : info@ofvga.org
ofvga.org

Perennia

32 Main Street
Kentville, NS B4N 1J5
Téléphone : 902.678.7722
Courriel : info@perennia.ca
perennia.ca

COORDONNÉES QUÉBÉCOISES :

**Ministère de l'agriculture, pêcheries
et l'alimentation de Québec (MAPAQ)**

200 chemin Ste-Foy, 10e étage
Québec, QC G1R 4X6
Sans frais : 1 888 222-6272
Courriel : info@mapaq.gouv.qc.ca
mapaq.gouv.qc.ca

Grains du Québec

555, boulevard Roland-Therrien,
Bureau 505
Longueuil, QC J4H 4G4
Téléphone : 450.679.0540
Courriel : info@pgq.ca
grainsduquebec.ca

**Syndicat des Producteurs de Bleuets
du Québec (SPBQ)**

112, rue de l'Église, Suite 207
Dolbeau-Mistassini, QC R3C 0A5
Téléphone : 418.276.6336
Sans frais : 1.888.788.0760
perlebleue.ca

Producteurs en serre du Québec

555, boul. Roland-Therrien,
Bureau 100
Longueuil (Québec) J4H 3Y9
Téléphone : 450.679.0540
Courriel : psq@upa.qc.ca
www.serres.quebec

Pour une aide médicale d'urgence ou des questions de santé/sécurité,
appelez ProPharma immédiatement au 1.877.250.9291 (24 heures sur 24).

En cas de déversement, de fuite ou d'incendie, appelez INFOTRAC
immédiatement au 1.800.535.5053 (24 heures sur 24).



Maîtrise de la formulation

Fondé sur vos commentaires, ADAMA améliore les produits de protection des cultures dans l'objectif de créer des produits qui sont plus faciles à utiliser, efficaces et durables.



Technologie ASORBITAL^{HD} —
Pénétration optimisée 🇨🇦
SORATEL[™], SORADUO[™] et MAXENTIS[™]



Technologie à base végétale et faible
en teneur de COV 🇨🇦
ZIVATA[™] et BUMPER[™] 432 EC



Technologie de suspension
à charge élevée
L'équipe canadienne examine cette technologie pour l'avenir.



Technologie de résistance à
l'entraînement par la pluie améliorée
L'équipe canadienne examine cette technologie pour l'avenir.

La protection des cultures — conçue pour vous.



Innovation agile

ADAMA optimise la plus grande inventaire d'ingrédients actives au monde avec la contribution de nos clients pour créer et livrer les produits innovatifs et améliorés.



Solutions complètes pour la gestion de la résistance des mauvaises herbes



Nouvelles combinaisons de matières actives



Fongicides à modes multiples



Formulations d'herbicide améliorées



Matières actives novatrices



Options pour l'éclaircissage des fruits



Outils nouveaux pour lutter contre les insectes nuisibles



Recherche fondée sur des bases scientifiques pour assurer des options aux producteurs canadiens

ADAMA.COM

1.855.264.6262

X @AdamaEast

@adama_canada

f @AdamaCanadaEast

ADAMA Agricultural
Solutions Canada Ltd.

MD&C ARMORY, ARROW, ARROW ALL IN, ASORBITAL, BADGE, BISON, BROMOTRIL, BUMPER, CORMORAN, CUSTODIA, DAYAI, EMPHASIS, FOLPAN, INVOLVE, LEOPARD, MAXENTIS, NIMITZ, PHANTOM, PYTHON, ORBUS, SILENCER, SOMBRERO, SORATEL et SQUADRON sont des marques déposées, et DAYAI A PLUS, RUSH 24 ALL IN, SORADUO, TOPNOTCH et ZIVATA sont des marques de commerce d'ADAMA Agricultural Solutions Canada Ltd. Tous les autres produits mentionnés sont des marques de leurs fabricants respectifs.

© 2024 ADAMA Agricultural Solutions Canada Ltd.