

18-OCT-2011
2010-2992

Please note that highlighted text represents
changes made by the PMRA on your behalf.
Please update your label accordingly

GROUPE 15 HERBICIDE

Herbicide DUAL^{MD} MAGNUM[®]

USAGE AGRICOLE

Concentré émulsifiable pour la suppression sélective des mauvaises herbes.

GARANTIE

S-métolachlore*.....915 g/L

* et R-énantiomère

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

**AVERTISSEMENT – IRRITANT POUR LES YEUX
PEUT SENSIBILISER LA PEAU**

N° D'HOMOLOGATION : **25728**

LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

Syngenta protection des cultures Canada, inc.

140 Research Lane, Research Park

Guelph, Ontario

N1G 4Z3

Téléphone : 1-877-964-3682

PAMPHLET

AVIS À L'UTILISATEUR

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

PREMIERS SOINS

SI L'ON SOUPÇONNE UN EMPOISONNEMENT, consulter **IMMÉDIATEMENT** un médecin ou un centre anti-poison. Emporter le contenant, l'étiquette ou prendre note du nom du produit et de son numéro d'homologation lorsqu'on cherche à obtenir une aide médicale.

EN CAS D'INGESTION, appeler un centre anti-poison ou un médecin **IMMÉDIATEMENT** pour obtenir des conseils sur le traitement. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. Ne donner **aucun** liquide à la personne empoisonnée. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX, garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'œil. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU OU LES VÊTEMENTS, enlever tous les vêtements contaminés. Rincer **IMMÉDIATEMENT** la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

EN CAS D'INHALATION, déplacer la personne vers une source d'air frais. Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle, de préférence le bouche-à-bouche, si possible. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

NOTE : Ce produit peut causer la sensibilisation de la peau chez certaines personnes.

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

En cas d'ingestion, il n'existe pas d'antidote spécifique. Administrer un traitement symptomatique. Si une grande quantité de produit a été ingérée et que le vomissement s'est révélé inadéquat, faire un lavage d'estomac. La matière active de ce produit, le S-métolachlore, possède une forte affinité pour le charbon activé. On peut administrer une suspension de charbon activé dans de l'eau pour absorber le reste de la substance toxique. Les réactions de la peau ont été traitées avec des antihistaminiques et des onguents contenant un agent anti-inflammatoire.

Ce produit contient un distillat de pétrole.

PRÉCAUTIONS

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS. Nocif en cas d'ingestion. Éviter tout contact

avec les yeux ou tout contact prolongé avec la peau. Ne pas inhaler les vapeurs ni le brouillard de pulvérisation. Ne pas contaminer les aliments destinés à la consommation humaine ou animale, les sources d'approvisionnement en eau potable ou d'irrigation, les lacs, les cours d'eau et les étangs.

Porter une chemise à manches longues, un pantalon long, un chapeau et des bottes fermées pendant toutes les activités. Pour appliquer sur des plantes d'ornement avec de l'équipement d'application manuel, porter les vêtements mentionnés ci-dessus ainsi que des gants résistant aux produits chimiques. Pour manipuler le concentré, porter une chemise à manches longues, un pantalon long, un chapeau, des bottes fermées, des gants résistant aux produits chimiques ainsi que des lunettes de protection ou un écran facial. Ne pas inhaler les vapeurs ni le brouillard de pulvérisation. Si la ventilation est inadéquate, porter un appareil respiratoire approprié. Ne pas manger, boire, fumer ni appliquer de cosmétiques aux endroits où il y a un risque d'exposition à ce produit. Porter des vêtements propres tous les jours. Se laver les mains et le visage avant de manger, de boire, de fumer ou d'aller aux toilettes. Laver et ranger les vêtements de protection séparément des autres vêtements de la maisonnée. Laver les vêtements à l'eau chaude additionnée de détergent avant de les remettre.

NE PAS retourner ni permettre à des travailleurs de retourner sur les lieux traités dans les 12 heures suivant le traitement.

DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT

Pour réduire le ruissellement à partir des zones traitées vers des habitats aquatiques, éviter d'appliquer le produit à des endroits ayant une pente de modérée à forte, un sol compacté ou de l'argile.

Éviter d'appliquer ce produit si on annonce de fortes pluies.

On peut réduire la contamination des zones aquatiques causée par le ruissellement en aménageant une bande végétative entre la surface traitée et la bordure du plan d'eau. Afin de protéger les plantes aquatiques, éviter l'application hors cible ou la dérive vers des habitats fauniques importants tels que les terres humides, les marécages, les bordures asséchées des marais ou les plans d'eau. Établir une zone tampon de 29 mètres entre la dernière bande traitée et la bordure des milieux énumérés ci-dessus. Éviter la dérive du brouillard de pulvérisation vers la végétation nouvelle ou en voie de lever dans les plantations brise-vent ou les boisés. Pour les mélanges en cuve, consulter les étiquettes des produits d'association et respecter la zone tampon la plus large (la plus restrictive) requise parmi les produits utilisés dans le mélange.

Ce produit contient un distillat de pétrole qui est de modérément à hautement toxique pour les organismes aquatiques. Éviter de contaminer les systèmes aquatiques pendant l'application. NE PAS contaminer ces systèmes par application directe, ni en procédant à l'élimination des déchets ou au nettoyage de l'équipement.

ATTENTION : Ne pas laisser paître le bétail dans des cultures immatures traitées, ni couper celles-ci pour le foin; il n'existe pas de données suffisantes pour appuyer un tel emploi. Dans le cas du maïs, immature signifie avant l'épiaison. Ne pas récolter le maïs traité dans les 80 jours suivant l'application en postlevée. Faire une seule application par saison.

Lorsqu'on utilise un mélange en réservoir, lire et observer les directives figurant sur les étiquettes,

y compris les doses, les restrictions et les limitations concernant la paissance pour chaque produit utilisé dans le mélange. Respecter les précautions les plus rigoureuses concernant le mélange, le chargement et l'application figurant sur les étiquettes des produits utilisés en mélange.

NE PAS APPLIQUER PAR VOIE AÉRIENNE.

Si vous prévoyez utiliser ce produit antiparasitaire sur une denrée pouvant être exportée aux États-Unis et si vous avez besoin de renseignements sur les concentrations de résidus acceptables aux États-Unis, consultez le site Internet de CropLife Canada à www.croplife.ca.

ÉLIMINATION DES PRODUITS INUTILISÉS OU DONT ON VEUT SE DÉPARTIR

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

ÉLIMINATION DU CONTENANT :

Contenants recyclables :

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

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

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

Contenants à remplissages multiples :

En vue de son élimination, ce contenant peut être retourné au point de vente (au distributeur ou au détaillant). Il doit être rempli avec le même produit par le distributeur ou par le détaillant. Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins.

***EN CAS D'URGENCE CONCERNANT UN DÉVERSEMENT D'IMPORTANCE, UN INCENDIE
OU UN EMPOISONNEMENT, COMPOSER LE 1-800-327-8633 (FASTMED)***

MODE D'EMPLOI

CULTURES TRAITÉES

L'herbicide DUAL^{MD} MAGNUM[®] permet la suppression sélective des mauvaises herbes dans les cultures suivantes :

- Maïs (hybride, d'ensilage, de semence, sucré)
- Soja
- Haricots secs (*Phaseolus vulgaris*)

Haricots mange-tout (jaunes, verts)
 Haricots de Lima
 Pommes de terre
 Betteraves à sucre
 Betteraves potagères
 Tomates repiquées
 Rutabagas
 Lupin blanc doux
 Carottes
 Pois de transformation
 Arbres fruitiers (en production ou non)
 Fraisiers
 Marcottières de peupliers de deuxième année ou plus
 Semis ou plants repiqués de deuxième année ou plus des espèces suivantes : épinette blanche, épinette de Norvège, épinette noire, pin blanc, pin gris et pin rouge
 Brocolis, choux, choux-fleurs et feuilles de moutarde repiqués
 Fraisiers nouvellement repiqués
 Bleuets en corymbe (plants nouvellement repiqués et établis)
 Poivrons de grande culture
 Plantes ornementales d'extérieur (ligneuses et herbacées)
 Asperges (aspergeraies établies)
 Conifères établis pour la production au champ
 Cantaloups transplantés
 Concombres de plein champ (semés en direct)

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES

Morelle d'Amérique ¹	Panic d'automne
Morelle noire de l'Est ¹	Sétaire (verte, glauque, géante)
Digitaire (sanguine, astringente)	Panic capillaire
Échinochloa pied-de-coq	Souchet comestible ²
Amarante à racine rouge ³ (répression seulement)	

¹ Le traitement en prélevée permet parfois une meilleure suppression que l'application en présemis, l'incorporation au sol en présemis ou le traitement en postlevée.

² Incorporation au sol en présemis seulement. Une sécheresse prolongée suivant l'application peut réduire le degré de suppression du souchet.

³ Incorporation au sol en présemis ou application en prélevée seulement.

Puisque ce produit n'est pas homologué pour lutter contre les organismes nuisibles dans les systèmes aquatiques, NE PAS l'utiliser pour lutter contre les organismes nuisibles en milieu aquatique.

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

MOMENT DU TRAITEMENT

EST DU Canada	PRAIRIES ET INTÉRIEUR DE LA C.-B.	C.-B. (RÉGION CÔTIÈRE)
Application de surface en présemis ou incorporation au sol en présemis ou application en prélevée ou application tôt après la levée	Incorporation au sol en présemis ou application en prélevée si irrigué dans les 10 jours	Application en prélevée

DIRECTIVES D'APPLICATION

NE PAS APPLIQUER PAR VOIE AÉRIENNE.

APPLICATION DE SURFACE EN PRÉSEMIS

- Pour le travail minimum du sol (travail réduit) et le semis direct dans le maïs et le soja.
- L'application peut être faite jusqu'à 30 jours avant le semis.
- Dans la mesure du possible, ne pas déplacer le sol traité hors du rang ni déplacer le sol non traité vers la surface au moment du semis, car la suppression des mauvaises herbes pourrait en être réduite.

INCORPORATION AU SOL EN PRÉSEMIS

- L'incorporation immédiate au sol n'est pas nécessaire.
- L'équipement d'incorporation au sol doit comprendre la herse roulante ou la herse à dents de modèle Western.
- Sur les sols sablonneux, toute précipitation abondante suivant l'incorporation au sol peut causer le lessivage de l'herbicide.

DIRECTIVES POUR L'INCORPORATION AU SOL		
TYPE D'ÉQUIPEMENT	PROFONDEUR MAXIMALE	VITESSE MINIMALE
Cultivateur à dents en S (type danois)	10 cm	10 km/h
Cultivateur à dents vibrantes à tranchants chevauchants	10 cm	10 km/h
Pulvérisateur tandem avec disques espacés de 18 cm au maximum	10 cm	6 km/h
Cultivateur actionné mécaniquement	5 cm	toute
Rouleau rayonneur et herse canadienne combinés	5 cm	10 km/h

L'herbicide DUAL MAGNUM peut être appliqué en traitement généralisé ou en bandes. Pour le traitement en bandes, utiliser une roue de pression appropriée montée devant la buse pour aplanir la bande. Pour le traitement en bandes, utiliser proportionnellement moins de produit.

APPLICATION EN PRÉLEVÉE

- Appliquer uniformément sur un lit de semence ferme et exempt de grosses mottes.
- Il doit pleuvoir dans les 10 jours suivant l'application, à défaut de quoi un sarclage léger ou l'utilisation d'une houe rotative sera nécessaire.

- L'application en prélevée convient également aux systèmes avec travail réduit du sol, culture sur billons et semis direct dans les cultures de maïs et de soja.
- Il faut réduire le plus possible l'exposition du sol non traité lorsqu'on travaille le sol ou qu'on fertilise.

APPLICATION EN POSTLEVÉE

- **MAÏS SEULEMENT.**
- Appliquer du tout début de la levée du maïs jusqu'au stade six feuilles et **avant que les mauvaises herbes n'aient dépassé le stade deux feuilles.**
- Certaines feuilles peuvent montrer des signes de brûlure, mais le rendement n'en sera pas affecté.
- **NE PAS** mélanger l'herbicide DUAL MAGNUM avec des engrais liquides, des huiles, des concentrés d'huile ou des agents tensio-actifs pour les traitements en postlevée.
- Ne pas laisser paître le bétail dans les cultures traitées ni récolter le maïs dans les 80 jours suivant un traitement en postlevée.

ATTENTION

Ne pas appliquer sur des sols comportant moins de 1 % ou plus de 10 % de matière organique. Les céréales d'hiver peuvent être semées 4 1/2 mois après l'application. Si le temps sec persiste après l'application en présemis, l'incorporation au sol en présemis ou le traitement en prélevée, la suppression des graminées annuelles risque de ne pas être satisfaisante.

ENGRAIS LIQUIDES

Les solutions d'azote ou les engrais liquides complets peuvent remplacer l'eau comme support de pulvérisation de l'herbicide DUAL MAGNUM dans le maïs, seul ou en association avec un autre produit, pour l'application en présemis, l'incorporation au sol en présemis ou l'application en prélevée. Ne pas utiliser d'engrais liquides pour l'application en postlevée. Toujours déterminer la compatibilité de l'herbicide DUAL MAGNUM ou des mélanges en cuve de l'herbicide DUAL MAGNUM homologués dans la présente étiquette avec l'eau ou l'engrais liquide utilisé comme support de pulvérisation en préparant d'avance de petites quantités dans les mêmes proportions. Toujours consulter l'étiquette du produit d'association si le support de pulvérisation du mélange en cuve est un engrais liquide.

ENGRAIS GRANULÉS EN VRAC

Plusieurs engrais granulés en vrac peuvent être imprégnés de l'herbicide DUAL MAGNUM avec l'herbicide AATREX® pour supprimer les mauvaises herbes par incorporation au sol en présemis dans le maïs. Mélanger les herbicides et l'engrais à l'aide d'un mélangeur couramment utilisé pour les engrais granulés en vrac. Pulvériser l'herbicide uniformément sur l'engrais. Si le mélange d'herbicide et d'engrais est trop mouillé, on recommande d'utiliser une poudre très absorbante (généralement moins de 2 % du poids) comme le Microcel E, la terre de diatomées ou l'argile en poudre.

Pour obtenir les meilleurs résultats possibles, appliquer le mélange en cuve d'herbicide DUAL MAGNUM et d'engrais ou d'herbicide DUAL MAGNUM avec l'herbicide AATREX et l'engrais uniformément sur le sol à l'aide d'un équipement bien étalonné, immédiatement après avoir fait le mélange, et incorporer conformément au mode d'emploi figurant sur l'étiquette.

Note : Appliquer l'engrais granulé imprégné des doses recommandées d'herbicide DUAL MAGNUM ou des mélanges d'herbicide DUAL MAGNUM à raison d'au moins 225 kg à l'hectare.

Ne pas imprégner les engrais nitriques, les superphosphates et le calcaire d'herbicide DUAL MAGNUM, seul ou avec l'herbicide AATREX.

MÉLANGE ET PULVÉRISATION

- . Pression de pulvérisation : 200 à 300 kPa
 - . Volume de pulvérisation : au moins 150 litres à l'hectare. L'utilisation de volumes d'eau plus élevés et de plus grosses têtes de buses permet généralement d'augmenter le dépôt de pulvérisation et de réduire la dérive.
 - . Maintenir la conduite de dérivation au fond de la cuve pour limiter la formation de mousse.
 - . Utiliser des tamis d'aspiration de 16 mailles et des tamis de conduite et de buse de 50 mailles.
1. Remplir la cuve du pulvérisateur à moitié du support de pulvérisation. Agiter lentement.
 2. Verser le produit d'association (poudre mouillable ou granulé mouillable), le cas échéant. Si l'on utilise des engrais liquides comme support de pulvérisation, commencer la bouillie avec de l'eau.
 3. Verser le produit d'association (pâte fluide ou liquide), le cas échéant, et agiter à fond.
 4. Remplir la cuve aux 9/10 de support de pulvérisation et ajouter l'herbicide DUAL MAGNUM et tout autre concentré émulsifiable ou autre produit liquide à mélanger.
 5. Remplir le reste de la cuve de support de pulvérisation, maintenir l'agitation et pulvériser.
 6. Ne pas laisser reposer sans agitation.
 7. L'équipement de pulvérisation doit être rincé à fond à l'eau propre et vidé avant et après l'utilisation de l'herbicide DUAL MAGNUM et ses différents mélanges en cuve.

Note : Si on utilise l'herbicide Fieldstar^{MD}, s'assurer que les sacs hydrosolubles et l'herbicide Fieldstar sont complètement dissous avant de passer à l'étape suivante.

MAÏS
MÉLANGES EN CUVE (EST DU CANADA SEULEMENT)

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA D'HERBICIDE DUAL MAGNUM ¹	DOSE À L'HECTARE/PRODUIT D'ASSOCIATION ²
Application en présemis à la surface (jusqu'à 30 jours avant le semis)	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges ³	1,25 - 1,75 L	+ 1,1 - 1,7 kg AATREX Nine-0 [®] ou 2,1 - 3,1 L AATREX Liquide 480 ou 216 g Fieldstar ^{4,7}
	Graminées annuelles, mauvaises herbes levées, annuelles ou vivaces	1,25 - 1,75 L	+ 2,6-2,7 L TOUCHDOWN [®] 480 ⁵ ou 2,0L TOUCHDOWN 600 ⁵ ou 1,7 – 1,8 L TOUCHDOWN TOTAL ^{®5} ou 2,35 - 2,5 L TOUCHDOWN iQ ^{®5} ou 2,35 - 2,5 L Roundup Original ^{®5} ou 2,35 - 2,5 L Roundup Transorb ^{®5} ou 1,23 - 1,30 kg Roundup Dry [®] (68,5 % de glyphosate) ⁵ ou 2,35-2,5 L Glyphos ^{® 5} ou 2,35-2,5 L Credit ^{® 5} ou 2,35-2,5 L Vantage ^{® 5} ou 2,35-2,5 L Vantage Plus ⁵ ou 2,35-2,5 L Renegade ⁵
	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges, mauvaises herbes levées, annuelles ou vivaces	1,25 - 1,75 L	+ 1,1-1,7 kg AATREX Nine-0 ⁶ ou 2,1-3,1 L AATREX Liquide 480 ⁶ + 2,6-2,7 L TOUCHDOWN 480 ⁵ ou 2,0L TOUCHDOWN 600 ⁵ ou 1,7 – 1,8 L TOUCHDOWN TOTAL ⁵ ou 2,35-2,5 L TOUCHDOWN iQ ⁵ ou 2,35-2,5 L Roundup Original ⁵ ou 2,35-2,5 L Roundup Transorb ⁵ ou 1,23-1,30 kg Roundup Dry (68,5 % de glyphosate) ⁵ ou 2,35-2,5 L Glyphos ⁵ ou 2,35-2,5 L Credit ⁵ ou 2,35-2,5 L Vantage ⁵ ou 2,35-2,5 L Vantage Plus ⁵ ou 2,35-2,5 L Renegade ⁵
Incorporation au sol en présemis	Souchet, graminées annuelles	1,25 - 1,75 L	Herbicide DUAL MAGNUM utilisé seul
	Souchet, graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges	1,25 - 1,75 L	+ 1,1-1,7 kg AATREX Nine-0 ou 2,1-3,1 L AATREX Liquide 480 ou 216 g Fieldstar ⁷

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA D'HERBICIDE DUAL MAGNUM ¹	DOSE À L'HECTARE/PRODUIT D'ASSOCIATION ²
Prélevée	Graminées annuelles	1,25 - 1,75 L	Herbicide DUAL MAGNUM utilisé seul
	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges	1,25 - 1,75 L	+ 1,1-1,7 kg AATREX Nine-0 ou 2,1-3,1 L AATREX Liquide 480
	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges, y compris les mauvaises herbes résistantes aux triazines	1,25 - 1,75 L	+ 1,25 L Banvel [®] II ⁷ ou 3,7-4,5 L Marksman ^{®7,8} OU + 1,1-1,7 kg AATREX Nine-O + 1,25 L Banvel II ⁷ OU + 2,1-3,1 L AATREX Liquide 480 + 1,25 L Banvel II ⁷ OU + 216 g Fieldstar ⁷ OU + 0,3 L CALLISTO [®] 480SC OU + 0,3 L CALLISTO 480SC + 2,1-3,1 L AATREX Liquide 480
	Graminées annuelles, mauvaises herbes levées, annuelles ou vivaces	1,25 - 1,75 L	+ 2,6-2,7 L TOUCHDOWN 480 ⁵ ou 2,0L TOUCHDOWN 600 ⁵ ou 1,7 – 1,8 L TOUCHDOWN TOTAL ⁵ ou 2,35-2,5 L TOUCHDOWN iQ ⁵ ou 2,35-2,5 L Roundup Original ⁵ ou 2,35-2,5 L Roundup Transorb ⁵ ou 1,23-1,30 kg Roundup Dry (68,5 % de glyphosate) ⁵ ou 2,35-2,5 L Glyfos ⁵ ou 2,35-2,5 L Credit ⁵ ou 2,35-2,5 L Vantage ⁵ ou 2,35-2,5 L Vantage Plus ⁵ ou 2,35-2,5 L Renegade ⁵

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA D'HERBICIDE DUAL MAGNUM ¹	DOSE À L'HECTARE/PRODUIT D'ASSOCIATION ²
Prélevée	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges, mauvaises herbes levées, annuelles ou vivaces	1,25 - 1,75 L	+ 1,1-1,7 kg AATREX Nine-0 ⁶ ou 2,1-3,1 L AATREX Liquide 480 ⁶ + 2,6-2,7 L TOUCHDOWN 480 ⁵ ou 2,0L TOUCHDOWN 600 ⁵ ou 1,7 – 1,8 L TOUCHDOWN TOTAL ⁵ ou 2,35-2,5 L TOUCHDOWN iQ ⁵ ou 2,35-2,5 L Roundup Original ⁵ ou 2,35-2,5 L Roundup Transorb ⁵ ou 1,23-1,30 kg Roundup Dry (68,5 % de glyphosate) ⁵ ou 2,35-2,5 L Glyphos ⁵ ou 2,35-2,5 L Credit ⁵ ou 2,35-2,5 L Vantage ⁵ ou 2,35-2,5 L Vantage Plus ⁵ ou 2,35-2,5 L Renegade ⁵
Tôt après la levée (du début de la levée au stade 2 feuilles)	Graminées annuelles	1,25 - 1,75 L	Herbicide DUAL MAGNUM utilisé seul
	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges	1,25 - 1,75 L	+ 1,1-1,7 kg AATREX Nine-0 ou 2,1-3,1 L AATREX Liquide 480
	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges, y compris les mauvaises herbes résistantes aux triazines	1,25 - 1,75 L	+ 3,7-4,5L Marksman ^{7,8} ou 600 mL-1,25 L Banvel II ⁷ OU + 1,2 kg AATREX Nine-0 + 600 mL-1,25 L Banvel II ⁷ OU + 2,3 L AATREX Liquide 480 + 600 mL-1,25 L Banvel II ⁷ OU + 0,3 L CALLISTO 480SC ⁹ OU + 0,3L CALLISTO 480SC + 2,1-3,1 L AATREX Liquide 480 ⁹
Postlevée (de 3 à 6 feuilles) (maïs hybride et maïs-ensilage seulement)	Graminées annuelles	1,25 - 1,75 L	Herbicide DUAL MAGNUM utilisé seul ⁷
	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges	1,25 - 1,75 L	+ 1,1-1,7 kg AATREX Nine-0 ⁷ ou 2,1-3,1 L AATREX Liquide 480 ⁷
	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges, y compris les mauvaises herbes résistantes aux triazines	1,25 - 1,75 L	+ 3,7-4,5 L Marksman ^{7,8,10} OU 600 mL-1,25 L Banvel II ^{7,10} OU +1,2 kg AATREX Nine-O + 600 mL-1,25 L Banvel II ^{7,10} OU + 2,3 L AATREX Liquide 480 + 600 mL-1,25 L Banvel II ^{7,10}

- 1 Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide DUAL MAGNUM en cas de forte densité de mauvaises herbes.
- 2 Consulter les étiquettes des produits d'association à mélanger avec l'herbicide DUAL MAGNUM pour connaître les directives particulières quant aux mauvaises herbes à feuilles larges, aux variations dans les types de sol, aux cultures de rotation, à la paissance et autres restrictions.
- 3 Ne procéder à l'application de surface en présemis de l'herbicide DUAL MAGNUM plus l'herbicide AATREX que si les mauvaises herbes annuelles levées ont moins de 6 cm de hauteur. Si les mauvaises herbes annuelles levées ont plus de 6 cm, appliquer les herbicides TOUCHDOWN, Roundup, Glyphos, Credit, Vantage ou Renegade avant l'application du mélange ou, encore, ajouter les herbicides TOUCHDOWN, Roundup, Glyphos, Credit, Vantage ou Renegade au mélange d'herbicide DUAL MAGNUM plus AATREX de façon à constituer un mélange de 3 herbicides. Consulter l'étiquette du produit d'association pour connaître les directives spécifiques quant aux précautions, restrictions et doses et additifs recommandés.
- 4 Les mauvaises herbes à feuilles larges annuelles qui ont dépassé le stade 2 feuilles ne seront pas supprimées par l'application en surface en présemis de l'herbicide DUAL MAGNUM avec l'herbicide Fieldstar.
- 5 Certaines mauvaises herbes vivaces peuvent ne pas être supprimées par ces doses des herbicides TOUCHDOWN, Roundup, Glyphos, Credit, Vantage ou Renegade. Consulter l'étiquette des herbicides TOUCHDOWN, Roundup, Glyphos, Credit, Vantage ou Renegade au sujet des mauvaises herbes vivaces supprimées.
- 6 On recommande d'utiliser les formules liquides des produits dans les mélanges en cuve avec les herbicides TOUCHDOWN, Roundup, Glyphos, Credit, Vantage ou Renegade. Consulter l'étiquette des herbicides TOUCHDOWN, Roundup, Glyphos, Credit, Vantage ou Renegade pour connaître les directives spécifiques quant aux précautions, restrictions et doses et additifs recommandés.
- 7 **NE PAS UTILISER CES MÉLANGES EN CUVE NI CES PÉRIODES DE TRAITEMENT DANS LE MAÏS DE SEMENCE, LE MAÏS SUCRÉ NI LE MAÏS À ÉCLATER.**
- 8 Utiliser la dose la plus faible d'herbicide Marksman sur les sols et les loams sablonneux et la dose la plus élevée sur les loams et les sols argileux.
- 9 **MAÏS CULTIVÉ SEULEMENT**
- 10 Ne pas appliquer de mélanges en cuve contenant les herbicides Marksman ou Banvel II après le stade 5 feuilles du maïs.

NOTES pour l'application en surface en présemis et en prélevée seulement

Pour améliorer la suppression par contact des **petites** mauvaises herbes annuelles levées, les additifs suivants peuvent être ajoutés aux mélanges d'herbicide DUAL MAGNUM avec les herbicides AATREX Nine-O ou AATREX Liquide 480 :

- Huile adjuvante, 28-0-0 ou 10-34-0 à 5 % v/v
- Huile adjuvante concentrée à 1 % v/v
- Agent tensioactif non ionique à 0,1 % v/v

En présence de mauvaises herbes annuelles plus grandes ou de mauvaises herbes vivaces, ajouter les herbicides TOUCHDOWN, Roundup, Glyphos, Credit, Vantage ou Renegade au mélange en cuve (voir le tableau ci-devant).

MÉLANGES EN CUVE (OUEST DU CANADA SEULEMENT)

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA D'HERBICIDE DUAL MAGNUM¹	DOSE À L'HECTARE/PRODUIT D'ASSOCIATION²
Incorporation au sol en présemis	Sétaires verte et glauque, échinochloa pied-de-coq et mauvaises herbes à feuilles larges	1,25 – 1,75 L	+ 1,1-1,7 kg AATREX Nine-0 ou 2,1-3,1 L AATREX Liquide 480
Prélevée avec irrigation	Sétaires verte et glauque, échinochloa pied-de-coq et mauvaises herbes à feuilles larges	1,25 – 1,75 L	+ 1,1-1,7 kg AATREX Nine-0 ou 2,1-3,1 L AATREX Liquide 480

¹ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide DUAL MAGNUM pour les fortes infestations de mauvaises herbes.

² Consulter les étiquettes des produits d'association à mélanger avec l'herbicide DUAL MAGNUM pour connaître les directives particulières quant aux variations dans les types de sol et autres restrictions.

SOJA
MÉLANGES EN CUVE

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ¹	DOSE/HA D'HERBICIDE DUAL MAGNUM ²	DOSE À L'HECTARE/PRODUIT D'ASSOCIATION ³
Application en présemis (jusqu'à 30 jours avant le semis)	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges, y compris la morelle ⁴	1,15 - 1,75 L	+ 1,0-2,2 L Sencor [®] 500F ou Sencor 480F ou 1,0-2,2 L Sencor Soya ou 670 g-1,45 kg Sencor 75DF ou 670 g-1,45 kg Lexone ^{MS} DF ⁵
	Graminées annuelles, morelle, mauvaises herbes levées, annuelles ou vivaces	1,15 - 1,75 L	+ 2,6-2,7 L TOUCHDOWN 480 ⁶ ou 2,0 L TOUCHDOWN 600 ⁶ ou 1,7 – 1,8 L TOUCHDOWN TOTAL ⁶ ou 2,35-2,5 L TOUCHDOWN iQ ⁶ ou 2,35-2,5 L Roundup Original ⁶ ou 2,35-2,5 L Roundup Transorb ⁶ ou 1,23-1,30 kg Roundup Dry (68,5 % de glyphosate) ⁶ ou 2,35-2,5 L Glyfos ⁶ ou 2,35-2,5 L Credit ⁶ ou 2,35-2,5 L Vantage ⁶ ou 2,35-2,5 L Vantage Plus ⁶ ou 2,35-2,5 L Renegade ⁶
	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges, y compris la morelle, mauvaises herbes levées, annuelles ou vivaces	1,15 - 1,75 L	+ 2,6-2,7 L TOUCHDOWN 480 ⁶ ou 2,0 L TOUCHDOWN 600 ⁶ ou 1,7 – 1,8 L TOUCHDOWN TOTAL ⁶ ou 2,35-2,5 L TOUCHDOWN iQ ⁶ ou 2,35-2,5 L Roundup Original ⁶ ou 2,35-2,5 L Roundup Transorb ⁶ ou 1,23-1,30 kg Roundup Dry (68,5 % de glyphosate) ⁶ ou 2,35-2,5 L Glyfos ⁶ ou 2,35-2,5 L Credit ⁶ ou 2,35-2,5 L Vantage ⁶ ou 2,35-2,5 L Vantage Plus ⁶ ou 2,35-2,5 L Renegade ⁶ + 1,0-2,2 L Sencor 500F ⁷ ou Sencor 480F ⁷ ou 1,0-2,2 L Sencor Soya ou 670 g-1,45 kg Sencor 75DF ⁷ ou 670 g-1,45 kg Lexone DF ^{5,7}
Incorporation au sol en présemis	Souchet, graminées annuelles et morelle	1,15 - 1,75 L	Herbicide DUAL MAGNUM utilisé seul
	Souchet, graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges, y compris la morelle	1,15 - 1,75 L	+ 550-750 g Sencor 75DF ou 850 mL-1,1 L Sencor 500F ou Sencor 480F ou 850 mL-1,1 L Sencor Soya ou 540-640 g Lexone DF ⁵ ou 312 mL Pursuit ^{®8}

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ¹	DOSE/HA D'HERBICIDE DUAL MAGNUM ²	DOSE À L'HECTARE/PRODUIT D'ASSOCIATION ³
Prélevée	Graminées annuelles et morelle	1,15 - 1,75 L	Herbicide DUAL MAGNUM utilisé seul
	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges, y compris la morelle	1,15 - 1,75 L	+ 850 mL-2,25 L Sencor 500F ou Sencor 480F ou 850 mL-2,25 L Sencor Soya ou 550 g-1,5 kg Sencor 75DF ou 540-960 g Lexone DF ⁵ ou 1,6-2,5 L Afolan F ou 1,9-2,3 L Lorox L ⁵ ou 1,75-2,25 kg Lorox DF ⁵ ou 312-420 mL Pursuit ⁸ ou 210-550 g Lexone DF plus 1,4-2,0 kg Lorox DF ⁵ ou 210-550 g Lexone DF plus 1,5-2,0 L Lorox L ⁵ ou 465-665 g Sencor 75DF plus 1,4-2,0 kg Lorox DF ⁵ ou 465-665 g Sencor 75DF plus 1,5-2,0 L Lorox L ⁵ ou 750 mL-1,0 L Sencor 500F ou Sencor 480F ou Sencor Soya plus 1,4-2,0 kg Lorox DF ⁵ ou 750 mL-1,0 L Sencor 500F ou Sencor 480F ou Sencor Soya plus 1,5-2,0 L Lorox L ⁵
	Graminées annuelles, morelle, mauvaises herbes levées, annuelles ou vivaces	1,15 - 1,75 L	+ 2,6-2,7 L TOUCHDOWN 480 ⁶ ou 2.0 L TOUCHDOWN 600 ⁶ ou 1,7 – 1,8 L TOUCHDOWN TOTAL ⁶ ou 2,35-2,5 L TOUCHDOWN iQ ⁶ ou 2,35-2,5 L Roundup Original ⁶ ou 2,35-2,5 L Roundup Transorb ⁶ ou 1,23-1,30 kg Roundup Dry (68,5 % de glyphosate) ⁶ ou 2,35-2,5 L Glyfos ⁶ ou 2,35-2,5 L Credit ⁶ ou 2,35-2,5 L Vantage ⁶ ou 2,35-2,5 L Vantage Plus ⁶ ou 2,35-2,5 L Renegade ⁶

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES ¹	DOSE/HA D'HERBICIDE DUAL MAGNUM ²	DOSE À L'HECTARE/PRODUIT D'ASSOCIATION ³
Prélevée	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges, y compris la morelle, mauvaises herbes levées, annuelles ou vivaces	1,15 - 1,75 L	+ 2,6-2,7 L TOUCHDOWN 480 ⁶ ou 2,0 L TOUCHDOWN 600 ⁶ ou 1,7 – 1,8 L TOUCHDOWN TOTAL ⁶ ou 2,35-2,5 L TOUCHDOWN iQ ⁶ ou 2,35-2,5 L Roundup Original ⁶ ou 2,35-2,5 L Roundup Transorb ⁶ ou 1,23-1,30 kg Roundup Dry (68,5 % de glyphosate) ⁶ ou 2,35-2,5 L Glyphos ⁶ ou 2,35-2,5 L Credit ⁶ ou 2,35-2,5 L Vantage ⁶ ou 2,35-2,5 L Vantage Plus ⁶ ou 2,35-2,5 L Renegade ⁶ + 850 mL-2,25 L Sencor 500F ⁷ ou Sencor 480F ⁷ ou 850 mL-2,25 L Sencor Soya ou 550 g-1,5 kg Sencor 75DF ⁷ ou 540-960 g Lexone DF ^{5,7} ou 312-420 mL Pursuit ⁸

1 Pour obtenir une suppression optimale de la morelle, appliquer la dose la plus élevée d'herbicide DUAL MAGNUM en prélevée, en mélange avec un autre herbicide également homologué pour la suppression de la morelle.

2 Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide DUAL MAGNUM pour les fortes infestations de mauvaises herbes. Pour la répression de l'amarante à racine rouge, appliquer au moins 1,25 L d'herbicide DUAL MAGNUM à l'hectare.

3 Consulter les étiquettes des produits d'association à mélanger avec l'herbicide DUAL MAGNUM pour connaître les directives particulières quant aux mauvaises herbes à feuilles larges, aux variations dans les types de sol, aux cultures de rotation, à la paissance et autres restrictions.

4 Ne procéder à l'application en surface en présemis de l'herbicide DUAL MAGNUM plus l'herbicide Sencor, ou de l'herbicide DUAL MAGNUM plus l'herbicide Lexone, que si les mauvaises herbes annuelles levées ont moins de 6 cm de hauteur. Si les mauvaises herbes annuelles levées ont plus de 6 cm, appliquer les herbicides TOUCHDOWN, Roundup, Glyphos, Credit, Vantage ou Renegade avant l'application du mélange ou, encore, ajouter les herbicides TOUCHDOWN, Roundup, Glyphos, Credit, Vantage ou Renegade au mélange d'herbicide DUAL MAGNUM plus Sencor ou Lexone de façon à constituer un mélange de 3 herbicides. Consulter l'étiquette du produit d'association pour connaître les directives spécifiques quant aux précautions, restrictions et doses et additifs recommandés.

5 Les mélanges en cuve avec les herbicides Lexone ou Lorox ne peuvent être utilisés que dans l'est du Canada.

6 Certaines mauvaises herbes vivaces peuvent ne pas être supprimées par ces doses des herbicides TOUCHDOWN, Roundup, Glyphos, Credit, Vantage ou Renegade. Consulter l'étiquette des herbicides TOUCHDOWN, Roundup, Glyphos, Credit, Vantage ou Renegade au sujet des mauvaises herbes vivaces supprimées.

7 On recommande d'utiliser les formules liquides des produits d'association à mélanger avec les herbicides TOUCHDOWN, Roundup, Glyphos, Credit, Vantage ou Renegade. Consulter l'étiquette des herbicides TOUCHDOWN, Roundup, Glyphos, Credit, Vantage ou Renegade pour connaître les directives spécifiques quant aux précautions, restrictions et doses et additifs recommandés.

8 Ne pas appliquer l'herbicide Pursuit deux années de suite en incorporation au sol en présemis. L'année suivant une application de l'herbicide Pursuit, ne semer que les cultures suivantes : soja,

maïs fourrager, orge de printemps, blé de printemps et blé d'hiver. Ne pas semer de blé d'hiver dans les 120 jours suivant une application de l'herbicide Pursuit.

ATTENTION : Le soja doit être semé à au moins 4 cm de profondeur; autrement, des dommages peuvent être causés à la culture. Ne pas appliquer l'herbicide DUAL MAGNUM après la levée du soja.

Notes pour l'application en surface en présemis et en prélevée SEULEMENT

Pour améliorer la suppression par contact des **petites** mauvaises herbes annuelles levées, les additifs suivants peuvent être ajoutés aux mélanges en cuve d'herbicide DUAL MAGNUM avec les herbicides Sencor 500F, Sencor 480F, Sencor Soya, Sencor 75DF, Lexone DF ou Pursuit :

- Huile adjuvante, 28-0-0 ou 10-34-0 à 5 % v/v
- Huile adjuvante concentrée à 1 % v/v
- Agent tensioactif non ionique à 0,1 % v/v

En présence de mauvaises herbes annuelles plus grandes ou de mauvaises herbes vivaces, ajouter les herbicides TOUCHDOWN, Roundup, Glyphos, Credit, Vantage ou Renegade au mélange en cuve d'herbicides (voir le tableau ci-devant).

HARICOTS

HARICOTS MANGE-TOUT (jaunes et verts seulement)
ET HARICOTS DE LIMA

Est du Canada et Colombie-Britannique

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE À L'HECTARE D'HERBICIDE DUAL MAGNUM ¹
Incorporation au sol en présemis	Graminées annuelles et Souchet	1,15 - 1,75 L

¹ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide DUAL MAGNUM pour les fortes infestations de mauvaises herbes. Pour la répression de l'amarante à racine rouge, appliquer l'herbicide DUAL MAGNUM à raison d'au moins 1,25 L à l'hectare.

ATTENTION : Les haricots doivent être semés à au moins 4 cm de profondeur; autrement, des dommages peuvent être causés à la culture.

POMMES DE TERRE MÉLANGES EN CUVE

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA D'HERBICIDE DUAL MAGNUM ¹	DOSE À L'HECTARE/PRODUIT D'ASSOCIATION ²
Incorporation au sol en présemis	Souchet, graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges	1,25 - 1,75 L	+ 750 g-1,5 kg Sencor 75DF ou 1,1-2,25 L Sencor 500F ou Sencor 480F ou 830 g-1,2 kg Lexone DF
Prélevée	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges	1,25 - 1,75 L	+ 1,6-2,5 L Afolan F ou 750 g-1,5 kg Sencor 75DF ou 1,1-2,25 L Sencor 500F ou Sencor 480F ou 830 g-1,2 kg Lexone DF ou 1,9-2,3 L Lorox L ou 1,75-2,25 kg Lorox DF

¹ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide DUAL MAGNUM pour les fortes infestations de mauvaises herbes.

- ² Consulter les étiquettes des produits d'association à mélanger avec l'herbicide DUAL MAGNUM pour connaître les directives particulières quant aux variations dans les types de sol et autres restrictions.

ATTENTION : Ne pas appliquer l'herbicide DUAL MAGNUM au moment où la terre se fendille ni après la levée des pommes de terre. Ne pas appliquer sur la variété Superior.

BETTERAVES À SUCRE

MOMENT DU TRAITEMENT

L'herbicide DUAL MAGNUM peut être appliqué comme suit :

1. incorporation au sol en présemis en mélange avec l'herbicide Pyramin® ou
2. application en prélevée en mélange en cuve avec l'herbicide Pyramin ou
3. incorporation au sol en présemis suivie d'une application en prélevée de l'herbicide Pyramin.

DOSE À L'HECTARE D'HERBICIDE DUAL MAGNUM ¹	DOSE À L'HECTARE/PRODUIT D'ASSOCIATION ²
1,25- 1,75 L	8,25 - 10,25 L Pyramin FL 430 g/L

¹ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide DUAL MAGNUM pour les fortes infestations de mauvaises herbes.

² Consulter l'étiquette de l'herbicide Pyramin FL pour connaître les directives particulières quant aux variations dans les types de sol et autres restrictions.

RUTABAGAS (EST DU CANADA SEULEMENT)

MOMENT DU TRAITEMENT

L'herbicide DUAL MAGNUM peut être appliqué comme suit :

1. incorporation au sol en présemis ou
2. application en prélevée.

DOSE À L'HECTARE D'HERBICIDE DUAL MAGNUM ¹
1,25-1,75 L

¹ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide DUAL MAGNUM pour les fortes infestations de mauvaises herbes.

Pour supprimer le souchet, l'herbicide DUAL MAGNUM doit être incorporé au sol en présemis.

TOMATES REPIQUÉES - CULTIVÉES POUR LA TRANSFORMATION ALIMENTAIRE

MÉLANGES EN CUVE

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA D'HERBICIDE DUAL MAGNUM ¹	DOSE À L'HECTARE/PRODUIT D'ASSOCIATION ²
Incorporation au sol en présemis	Morelles annuelles (morelle d'Amérique, morelle noire de l'Est), souchet, graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges	1,25- 1,75 L	+ 0,5-1,4 L Sencor 500F ou Sencor 480F

- 1 Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide DUAL MAGNUM pour les fortes infestations de mauvaises herbes.
- 2 Consulter l'étiquette du produit d'association à mélanger avec l'herbicide DUAL MAGNUM pour connaître les directives particulières quant aux mauvaises herbes supprimées, aux doses d'emploi, aux types de sol, à la teneur en matières organiques et aux autres restrictions.

ATTENTION : NE PAS APPLIQUER L'HERBICIDE DUAL MAGNUM SUR LES TOMATES SEMÉES DIRECTEMENT (NON REPIQUÉES).

NOTE : L'HERBICIDE DUAL MAGNUM PEUT ABÎMER LES PLANTS REPIQUÉS QUI ONT ÉTÉ AFFAIBLIS PAR TOUTE CAUSE PROVOQUANT UNE DIMINUTION DU RENDEMENT. POUR PRÉVENIR LES DOMMAGES, NE REPIQUER QUE DES PLANTS SAINS; NE PAS REPIQUER PAR TEMPS PLUVIEUX OU FROID OU LORSQUE DES CONDITIONS DE CROISSANCE DÉFAVORABLES PRÉVALENT. SUIVRE À LA LETTRE TOUTES LES DIRECTIVES D'APPLICATION ET D'INCORPORATION.

LUPIN BLANC DOUX

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	MOMENT DU TRAITEMENT	DOSE/HA ¹	REMARQUES
Graminées annuelles	Prélevée	1,10-1,75 L d'herbicide DUAL MAGNUM	Faire un traitement par année avec de l'équipement d'application au sol. Appliquer dans un volume total de 200 à 300 L à l'hectare.

1 Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide DUAL MAGNUM pour les fortes infestations de mauvaises herbes. Pour la répression de l'amarante à racine rouge, appliquer l'herbicide DUAL MAGNUM à raison d'au moins 1,25 L à l'hectare.

MÉLANGES EN CUVE (EST DU CANADA SEULEMENT)

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	MOMENT DU TRAITEMENT	DOSE/HA ¹
Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges, y compris la morelle ³	Prélevée	1,10-1,75 L DUAL MAGNUM ² + 2,0-3,0 kg Lorox DF

REMARQUES

Faire un traitement par année avec de l'équipement d'application au sol. Appliquer dans 200 à 300 L d'eau à l'hectare. **Ne pas appliquer après la levée du lupin.** Le lupin doit être semé à une profondeur d'au moins 5 cm. Utiliser la dose la plus faible d'herbicide Lorox DF sur les sols de couleur pâle ayant moins de 2 % de matière organique. Ne pas récolter le lupin dans les 80 jours suivant le traitement.

- 1 Consulter l'étiquette du produit d'association à mélanger avec l'herbicide DUAL MAGNUM pour connaître les directives particulières quant aux mauvaises herbes à feuilles larges, aux variations dans les types de sol, aux cultures de rotation, à la paissance et autres restrictions.
- 2 Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide DUAL MAGNUM pour les fortes infestations de mauvaises herbes. Pour la répression de l'amarante à racine rouge, appliquer l'herbicide DUAL MAGNUM à raison d'au moins 1,25 L à l'hectare.
- 3 Pour obtenir une suppression optimale de la morelle, appliquer la dose la plus élevée d'herbicide DUAL MAGNUM.

LUPIN BLANC DOUX**MÉLANGES EN CUVE (MARITIMES SEULEMENT)**

MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	MOMENT DU TRAITEMENT	DOSE/HA ¹
Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges, y compris la morelle ³	Au semis ou en prélevée	1,10-1,75 L DUAL MAGNUM ² + 670 g Sencor 75DF

REMARQUES

Faire un traitement par année. Pulvériser en traitement généralisé en même temps que le semis ou lors d'un passage distinct après le semis, mais **avant** la levée de la culture. Le lupin doit être semé à une profondeur d'au moins 4 cm. Ne **pas** appliquer sur des sols sablonneux ou légers ayant moins de 2 % de matière organique, ni sur des terres noires. De faibles précipitations ou un léger arrosage après l'application améliorent la suppression des mauvaises herbes.

Certaines cultures de rotation sont sensibles à l'herbicide Sencor et peuvent être endommagées si elles sont semées dans un sol traité avec Sencor durant l'année d'application ou l'année suivante, notamment : oignon, céleri, poivron, choux, laitue, épinard, betterave à sucre, betterave potagère, navet, citrouille, courge, concombre, melon, tabac et canola non tolérant aux triazines. Le risque de dommages aux cultures subséquentes peut être amoindri par un travail du sol qui assure un bon mélange du sol après la récolte. Ne pas récolter les sarments comme fourrage.

- 1 Consulter l'étiquette du produit d'association à mélanger avec l'herbicide DUAL MAGNUM pour connaître les directives particulières quant aux mauvaises herbes à feuilles larges, aux variations dans les types de sol, aux cultures de rotation, à la paissance et autres restrictions.
- 2 Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide DUAL MAGNUM pour les fortes infestations de mauvaises herbes. Pour la répression de l'amarante à racine rouge, appliquer l'herbicide DUAL MAGNUM à raison d'au moins 1,25 L à l'hectare.
- 3 Pour obtenir une suppression optimale de la morelle, appliquer la dose la plus élevée d'herbicide DUAL MAGNUM.

ARBRES FRUITIERS NON EN PRODUCTION (PREMIÈRE ANNÉE) - POMMIERS, ABRICOTIERS, CERISIERS (DOUX ET ACIDE), PÊCHERS, POIRIERS, PRUNIERS

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA	REMARQUES
Après la plantation, avant la levée des mauvaises herbes	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges (le panic d'automne et la digitale levant en fin de saison pourraient ne pas être supprimés par ce traitement)	1,25-1,75 L d'herbicide DUAL MAGNUM ¹ + 1,1-2,2 kg PRINCEP Nine-T ^{®1}	Faire une application par année. Éviter tout contact avec le tronc et les feuilles des arbres. Ne pas utiliser sur les sols sablonneux comportant moins de 2 % de matière organique. Les meilleurs résultats sont obtenus avec des applications faites après que la pluie a tassé le sol autour des arbres. Le traitement ne doit être effectué qu'au moyen d'une rampe de pulvérisation montée sur un tracteur.

¹ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide DUAL MAGNUM et d'herbicide PRINCEP Nine-T pour les fortes infestations de mauvaises herbes.

ARBRES FRUITIERS ÉTABLIS (EN PRODUCTION) - POMMIERS, ABRICOTIERS, CERISIERS (DOUX ET ACIDE), PÊCHERS, POIRIERS, PRUNIERS

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA	REMARQUES
Après la plantation, avant la levée des mauvaises herbes	Graminées annuelles	1,75 L d'herbicide DUAL MAGNUM	Faire une application en bande sous les arbres, une fois par année. Éviter tout contact avec le tronc et les feuilles des arbres. Ne pas utiliser sur les sols sablonneux comportant moins de 2 % de matière organique. Le traitement ne doit être effectué qu'au moyen d'une rampe de pulvérisation montée sur un tracteur.
	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges (le panic d'automne et la digitale levant en fin de saison pourraient ne pas être détruits par ce traitement)	1,75 L d'herbicide DUAL MAGNUM plus 2,5 kg Princep Nine-T	Faire une application en bande sous les arbres, une fois par année. Éviter tout contact avec le tronc et les feuilles des arbres. Ne pas utiliser sur les sols sablonneux comportant moins de 2 % de matière organique. Le traitement ne doit être effectué qu'au moyen d'une rampe de pulvérisation montée sur un tracteur.
	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges	1,75 L d'herbicide DUAL MAGNUM plus 1,0 kg Lexone DF	Faire une application en bande sous les arbres, une fois par année. Éviter tout contact avec le tronc et les feuilles des arbres. Ne pas utiliser sur les sols sablonneux comportant moins de 2 % de matière organique. Le traitement ne doit être effectué qu'au moyen d'une rampe de pulvérisation montée sur un tracteur.

POIS DE TRANSFORMATION (Est du Canada seulement)

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE¹/HA d'herbicide DUAL MAGNUM	REMARQUES
Prélevée	Morelle noire de l'Est et graminées annuelles	1,25-1,75 L	Faire une application par année. Appliquer dans 150 à 250 L d'eau à l'hectare. Appliquer avec de l'équipement d'épandage au sol seulement.

¹ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide DUAL MAGNUM pour les fortes infestations de mauvaises herbes.

SEMIS OU PLANTS REPIQUÉS DE DEUXIÈME ANNÉE OU PLUS : ÉPINETTE BLANCHE, ÉPINETTE DE NORVÈGE, ÉPINETTE NOIRE, PIN BLANC, PIN GRIS, PIN ROUGE ET MARCOTTIÈRES DE PEUPLIERS

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA	REMARQUES
Avant la levée ou tôt après la levée des mauvaises herbes	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges	1,25-1,75 L d'herbicide DUAL MAGNUM ¹	Appliquer dans les plantations d'épinettes et de pins en pépinière forestière avant le débourrement. NE PAS APPLIQUER L'HERBICIDE DUAL MAGNUM DANS LES 4 SEMAINES SUIVANT L'ÉCLATEMENT OU AVANT QUE LES AIGUILLES N'AIENT DURCI. Peut être appliqué en prélevée ou tôt après la levée, avant que les mauvaises herbes ne dépassent le stade 2 feuilles. Pour les marcottières de peupliers, appliquer lorsque les pieds mères sont dormants ou tôt après la levée des drageons.

¹ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide DUAL MAGNUM pour les fortes infestations de mauvaises herbes.

LIRE CE QUI SUIT AVANT D'APPLIQUER CE PRODUIT POUR L'USAGE SPÉCIAL INDIQUÉ

AVIS À L'ACHETEUR/UTILISATEUR

Le MODE D'EMPLOI de ce produit pour le ou les usages spéciaux décrits ci-dessous a été rédigé par des personnes autres que Syngenta protection des cultures Canada, inc. et est homologué par Santé Canada dans le cadre du Programme d'extension du profil d'emploi pour les usages limités demandés par les utilisateurs. Syngenta protection des cultures Canada, inc. ne formule aucune allégation ni n'offre aucune garantie concernant l'efficacité du produit ou la tolérance des cultures (phytotoxicité) lorsque ce produit est employé sur les cultures figurant ci-dessous.

En foi de quoi l'acheteur et l'utilisateur assument tous les risques relatifs à l'efficacité du produit et à la tolérance des cultures, et ils acceptent de dégager Syngenta protection des cultures Canada, inc. de toute responsabilité liée à des réclamations relatives à l'efficacité ou à la phytotoxicité du produit lorsque celui-ci est appliqué aux fins des usages décrits ci-dessous.

CHOUX, CHOUX-FLEURS ET BROCOLIS REPIQUÉS

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE ¹ /HA d'herbicide DUAL MAGNUM	REMARQUES
<p>Après le repiquage Appliquer dans les 2 jours suivant le repiquage et avant la levée des mauvaises herbes.</p> <p>Ne pas incorporer au sol.</p>	<p>Morelle, graminées annuelles</p> <p>et amarante à racine rouge²</p>	1,25-1,75 L	Faire un seul traitement par année. Appliquer dans 300 L d'eau à l'hectare. Appliquer avec de l'équipement d'épandage au sol seulement.

¹ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide DUAL MAGNUM pour les fortes infestations de mauvaises herbes.

² Répression seulement.

TOMATES REPIQUÉES – CULTIVÉES POUR LA TRANSFORMATION ALIMENTAIRE MÉLANGES EN CUVE

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA d'herbicide DUAL MAGNUM ¹	DOSE À L'HECTARE/PRODUIT D'ASSOCIATION ²
Incorporation au sol en présemis	Morelles annuelles (morelle d'Amérique, morelle noire de l'Est), souchet, graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges	1,0-1,25 L	+ 330-660 g Sencor 75DF plus 1,0-2,0 L Treflan ^{MD} EC ^{3,4} OU 500 mL-1 L Sencor 500F ou Sencor 480 plus 1,0-2,0 L Treflan EC ^{3,4}

¹ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide DUAL MAGNUM pour les fortes infestations de mauvaises herbes et pour supprimer la morelle.

² Consulter l'étiquette du produit d'association à mélanger à l'herbicide DUAL MAGNUM pour connaître les directives particulières quant aux mauvaises herbes supprimées, aux doses d'emploi, aux types de sol, à la teneur en matière organique et aux autres restrictions.

³ Utiliser les doses les plus faibles sur les sols de texture légère et les doses les plus élevées sur les sols plus lourds.

⁴ N'effectuer qu'une application par année. Ne pas appliquer dans les 60 jours précédant la récolte.

ATTENTION : NE PAS APPLIQUER SUR LES TOMATES SEMÉES DIRECTEMENT (NON REPIQUÉES).

NOTE : L'HERBICIDE DUAL MAGNUM PEUT ABÎMER LES PLANTS REPIQUÉS QUI ONT ÉTÉ AFFAIBLIS PAR TOUTE CAUSE PROVOQUANT UNE DIMINUTION DU RENDEMENT. POUR PRÉVENIR LES DOMMAGES, NE REPIQUER QUE DES PLANTS SAINS; NE PAS REPIQUER PAR TEMPS PLUVIEUX OU FROID OU LORSQUE DES CONDITIONS DE CROISSANCE DÉFAVORABLES PRÉVALENT. SUIVRE À LA LETTRE TOUTES LES DIRECTIVES D'APPLICATION ET D'INCORPORATION.

FRAISIERS NOUVELLEMENT REPIQUÉS

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA d'herbicide DUAL MAGNUM ¹	REMARQUES
Incorporation au sol en présemis ou application en prélevée (après le repiquage)	Gaminées annuelles et souchet ²	1,25-1,75 L	Faire un seul traitement par année. Appliquer par incorporation au sol en présemis ou en traitement de prélevée (après le repiquage). Des dommages peuvent être causés à la culture, mais celle-ci s'en remettra sans perte de rendement. Ne pas appliquer sur le cultivar Joliette. Ne pas récolter les fruits des variétés qui produisent dès l'année du repiquage. Appliquer avec de l'équipement d'épandage au sol seulement.

¹ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide DUAL MAGNUM pour les fortes infestations de mauvaises herbes.

² Incorporation au sol en présemis seulement. Une sécheresse prolongée suivant l'application peut réduire le degré de suppression du souchet.

MÉLANGE EN CUVE POUR LE MAÏS SUCRÉ

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE/HA d'herbicide DUAL MAGNUM ¹	DOSE À L'HECTARE/PRODUIT D'ASSOCIATION	REMARQUES
Prélevée	Graminées annuelles et mauvaises herbes à feuilles larges, y compris les mauvaises herbes résistantes aux triazines	1,25 L	+ 1,1 - 1,7 kg AATREX Nine 0 + 790 mL-1,56 L Afolan F ou 790 mL-1,56 L Lorox L ou 750 g-1,5 kg Lorox DF	N'effectuer qu'une application par année. Appliquer en traitement de prélevée. Appliquer dans au moins 150 L d'eau/ha. Ne pas récolter le maïs sucré dans les 50 jours suivant le traitement. N'utiliser que de l'équipement d'application au sol.

¹ Consulter l'étiquette du produit d'association à mélanger à l'herbicide DUAL MAGNUM pour connaître les directives particulières quant aux variations du type de sol et aux autres restrictions.

HARICOTS SECS

CULTURE	MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE ¹ L/HA d'herbicide DUAL MAGNUM	REMARQUES
Haricots secs (espèce <i>Phaseolus vulgaris</i> seulement)	Incorporation au sol en présemis OU Application au sol en prélevée	Morelle d'Amérique ² Panic d'automne Morelle noire de l'Est ² Sétaire (verte, glauque, géante) Digitaire (astringente, sanguine) Panic capillaire Échinochloa pied-de-coq Souchet comestible ³ Amarante à racine rouge ⁴	1,15 à 1,75 L	Effectuer un seul traitement par année. Appliquer dans 150 L d'eau/ha. N'appliquer qu'avec de l'équipement terrestre. NOTE : Les variétés de haricots secs peuvent afficher des variations dans la tolérance aux herbicides, incluant DUAL MAGNUM. Comme ce ne sont pas toutes les variétés d'haricots secs qui ont été testées quant à leur tolérance à l'herbicide DUAL MAGNUM, limiter la première utilisation de DUAL MAGNUM à une petite parcelle de chaque variété pour confirmer la tolérance avant de traiter tout le champ. En plus, consulter son fournisseur de semences pour de l'information sur la tolérance de variétés particulières de haricots secs à l'herbicide DUAL MAGNUM. ATTENTION : Les haricots doivent être ensemencés à au moins 4 cm de profondeur; autrement, des dommages peuvent être causés à la culture.

¹ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide DUAL MAGNUM pour les fortes infestations de mauvaises herbes.

² Les traitements en prélevée donnent parfois une meilleure suppression que l'incorporation au sol en présemis.

³ Incorporation au sol en présemis seulement. Une sécheresse prolongée suivant l'application peut réduire le degré de suppression du souchet.

⁴ Répression seulement.

MÉLANGE EN CUVE POUR HARICOTS COMMUNS SECS (EST DU CANADA SEULEMENT)

CULTURE	MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE ¹ L/HA d'herbicide DUAL MAGNUM	DOSE/HA DE PRODUIT D'ASSOCIATION ²	REMARQUES
Haricots secs communs (<i>Phaseolus vulgaris</i> spp. seulement)	Incorporation au sol en présemis	Morelle d'Amérique, morelle noire de l'Est, panic d'automne, sétaire (verte, glauque, géante), digitale (astringente, sanguine), panic capillaire, échinochloa pied-de-coq, souchet comestible ³ , amarante à racine rouge ⁴	1,15 à 1.75 L	0,312 L	<p>Effectuer un seul traitement par année. Appliquer dans 150 à 400 L d'eau/ha. N'appliquer qu'avec de l'équipement terrestre. NE PAS récolter dans les 100 jours suivant le traitement.</p> <p>NOTE : Les variétés de haricots communs secs peuvent afficher des variations dans la tolérance aux herbicides, incluant DUAL MAGNUM. Comme ce ne sont pas toutes les variétés de haricots communs secs qui ont été testées quant à leur tolérance au mélange de Pursuit et de DUAL MAGNUM, limiter la première utilisation de ce mélange en cuve à une petite parcelle de chaque variété pour confirmer la tolérance avant de traiter tout le champ. En plus, consulter son fournisseur de semences pour de l'information sur la tolérance de variétés particulières de haricots communs secs au mélange en cuve de Pursuit et de DUAL MAGNUM.</p> <p>ATTENTION : Les haricots doivent être ensemencés à au moins 4 cm de profondeur; autrement, des dommages peuvent être causés à la culture.</p>

1 Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide DUAL MAGNUM pour les fortes infestations de mauvaises herbes.

- 2 Consulter l'étiquette de l'herbicide Pursuit pour connaître les recommandations, les précautions et les restrictions supplémentaires non indiquées dans la présente étiquette.
- 3 Une période prolongée de temps chaud et sec suivant l'application peut réduire le degré de suppression du souchet.
- 4 Répression seulement.

HARICOTS CANNEBERGE ET HARICOTS ROGNONS POUR UTILISATION DANS L'EST DU CANADA SEULEMENT

CULTURE	MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE ¹ L/HA d'herbicide DUAL MAGNUM	DOSE L/HA MÉLANGE EN CUVE AVEC PRODUIT D'ASSOCIATION ²	REMARQUES
Haricots canneberge	Incorporation au sol en présemis OU Application au sol en prélevée	Morelle d'Amérique ³ Morelle noire de l'Est ³ Panic d'automne Sétaire (verte, glauque, géante) Digitaire	1,15 à 1,75 L	+ 0,312 L d'herbicide Pursuit	N'effectuer qu'une application par année. N'utiliser que de l'équipement d'application au sol. ATTENTION : Les haricots doivent être ensemencés à au moins 4 cm de profondeur; autrement, des dommages peuvent être causés à la culture.
Haricots rognons	Incorporation au sol en présemis OU Application au sol en prélevée	(astringente, sanguine) Panic capillaire Échinochloa pied-de-coq Souchet comestible ⁴ Amarante à racine rouge ⁵	1,15 à 1,75 L	+ 0,312 L d'herbicide Pursuit	

¹ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide DUAL MAGNUM pour les fortes infestations de mauvaises herbes.

² Consulter l'étiquette du produit d'association à mélanger à l'herbicide DUAL MAGNUM pour connaître les directives particulières quant aux variations du type de sol et aux autres restrictions.

³ Les traitements en prélevée donnent parfois une meilleure suppression que l'incorporation au sol en présemis.

⁴ Incorporation au sol en présemis seulement. Une sécheresse prolongée suivant l'application peut réduire le degré de suppression du souchet.

⁵ Répression seulement.

BETTERAVES À SUCRE

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE ¹ L/HA d'herbicide DUAL MAGNUM	REMARQUES
En postlevée, appliquer entre l'apparition du cotylédon et le stade quatre feuilles, mais avant la levée des mauvaises herbes	Morelle, graminées annuelles	1,25 à 1,75 L	N'effectuer qu'une application par année. Appliquer dans 150-300 L d'eau/ha. N'utiliser que de l'équipement d'application au sol. Ne pas faire plus d'une application par année. Ne pas récolter dans les 120 jours suivant le traitement. NE PAS UTILISER LA PARTIE AÉRIENNE DE LA BETTERAVE À SUCRE POUR NOURRIR LES ANIMAUX.

¹ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide DUAL MAGNUM pour les fortes infestations de mauvaises herbes.

NOTE: NE PAS mélanger l'herbicide DUAL MAGNUM avec des engrais liquides, des huiles, des concentrés d'huile ou des agents tensio-actifs pour les traitements en postlevée.

BETTERAVES POTAGÈRES

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE ¹ L/HA d'herbicide DUAL MAGNUM	REMARQUES
Avant la levée des mauvaises herbes et de la culture	Morelle (d'Amérique et noire de l'Est), digitale (astringente, sanguine), échinochloa pied-de-coq, panic d'automne, sétaire (verte, glauque, géante), panic capillaire, amarante à racine rouge ¹	1,25 L	N'effectuer qu'une application par année. Appliquer dans au moins 150 L d'eau/ha. N'utiliser que de l'équipement d'application au sol. Ne pas faire plus d'une application par année. NE PAS APPLIQUER PAR VOIE AÉRIENNE. L'application de DUAL MAGNUM peut endommager les cultures de betteraves potagères, notamment en provoquant une perte de peuplement, en retardant la maturité et même en occasionnant une perte de rendement. Irriguer après l'application pour activer l'herbicide si aucune précipitation n'est prévue; cependant, n'utiliser que 0,5 po d'eau pour incorporer l'herbicide. Une irrigation excessive augmentera le risque d'endommagement de la culture. L'incorporation mécanique de DUAL MAGNUM augmentera le risque d'endommagement de la culture. NE PAS utiliser DUAL MAGNUM si l'équipement de semis crée un sillon ou une cuvette, au-dessus de la rangée de semences, où l'eau de pluie ou d'irrigation peut s'accumuler et concentrer l'herbicide au-dessus du rang. Ne pas entrer ni permettre à des travailleurs d'entrer dans les zones traitées dans les 12 heures suivant le traitement.

¹ Répression seulement.

POIVRONS DE GRANDE CULTURE

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE¹ L/HA d'herbicide DUAL MAGNUM	REMARQUES
En postlevée, appliquer dans les 48 heures suivant le repiquage, mais avant apparition des mauvaises herbes	Morelle, graminées annuelles	1,15 – 1,25 L	<p>Appliquer dans au moins 150 L d'eau/ha. N'utiliser que de l'équipement d'application au sol.</p> <p>Ne pas récolter dans les 80 jours suivant le traitement.</p> <p>Le risque de dommages à la culture augmente lorsque le repiquage est fait hâtivement et que la température du sol est inférieure à 10 °C.</p> <p>Les traitements effectués plus de 48 heures après le repiquage peuvent augmenter le risque de dommages aux feuilles.</p> <p>L'emploi de la dose de produit la plus faible dans les poivrons de grande culture provoquer une suppression réduite lorsque l'infestation par les mauvaises herbes est importante.</p>

¹ Utiliser la dose la plus élevée d'herbicide DUAL MAGNUM pour les fortes infestations de mauvaises herbes.

NOTE: NE PAS mélanger l'herbicide DUAL MAGNUM avec des engrais liquides, des huiles, des concentrés d'huile ou des agents tensio-actifs pour les traitements en postlevée.

SOJA – RÉPRESSION D'ACNIDE TUBERCULÉE

MOMENT DU TRAITEMENT	DOSE L/HA d'herbicide DUAL MAGNUM	REMARQUES
En postlevée	1,75 L	N'effectuer qu'une application par année. Appliquer dans au moins 150 L d'eau/ha. N'utiliser que de l'équipement d'application au sol.

CITROUILLES ET POTIRONS

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE L/HA D'HERBICIDE DUAL MAGNUM	REMARQUES
Semis direct : Prélevée (avant l'apparition des mauvaises herbes) OU Post-levée (citrouilles ou potirons au stade 1-2 feuilles), avant l'apparition des mauvaises herbes)	Morelle, graminées annuelles et amarante à racine rouge ¹	1,15 L	N'effectuer qu'une application par année. Appliquer dans au moins 150 - 200L d'eau/ha. N'utiliser que de l'équipement d'application au sol. Ne pas récolter dans les 65 jours suivant le traitement. L'application de l'herbicide DUAL MAGNUM peut endommager les citrouilles et les potirons, notamment par la perte de plants, une maturité retardée et même une perte de rendement. La suppression peut être réduite dans de fortes populations de mauvaises herbes.

¹ Répression seulement.

PLANTES ORNEMENTALES D'EXTÉRIEUR (ligneuses et herbacées) : Plants cultivés en contenants ou au champ et matériel de plantation* ainsi que plants cultivés dans les aménagements paysagers

Les espèces végétales suivantes ont été testées et les résultats confirment que ces espèces sont tolérantes à l'herbicide DUAL MAGNUM lorsque ce produit est utilisé selon les directives sur l'étiquette.

Espèces végétales tolérantes

Catégorie de matériel végétal	Nom commun	Nom scientifique
Feuilles larges	Fusain	<i>Euonymus</i> spp.
	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> spp.
Herbacées	Hémérocalle	<i>Hemerocallis</i> spp.
	Hosta	<i>Hosta</i> spp.
Conifère	Genévrier	<i>Juniperus</i> spp.
	Thuja occidental	<i>Thuja</i> spp.

L'herbicide DUAL MAGNUM peut être utilisé sur d'autres espèces végétales non indiquées sur l'étiquette. Cependant, ces espèces végétales peuvent afficher des variations dans la tolérance aux herbicides, incluant l'herbicide DUAL MAGNUM. La première utilisation de l'herbicide DUAL MAGNUM sur des espèces non indiquées sur l'étiquette devrait être limitée à un petit nombre de plants pour confirmer la tolérance avant de traiter tout le champ.

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE L/HA D'HERBICIDE DUAL MAGNUM	REMARQUES
Prélèvement (avant l'apparition des mauvaises herbes) OU Tôt après la levée (stade 1-2 feuilles des mauvaises herbes)	Morelle, graminées annuelles et amarante à racine rouge ¹	1,25 – 1,75 L	<p>N'effectuer qu'une application par année. Appliquer dans au moins 150 - 200L d'eau/ha. N'utiliser que de l'équipement d'application au sol. Pour éviter de blesser les plants, ne pas appliquer sur les planches de semis, les planches de boutures ou les boutures déracinées avant le repiquage ni sur les plants autour desquels le sol n'est pas bien tassé.</p> <p>Si le produit est appliqué par aspersion sur le feuillage des plants, faire suivre d'une irrigation par aspersion suffisante pour enlever l'herbicide DUAL MAGNUM du feuillage afin de réduire le risque de blessure. Ne pas appliquer sur des arbres ou des plants qui produiront, dans les 12 mois suivants, des fruits qui seront récoltés, car des résidus illégaux peuvent être présents.</p> <p>Ne pas utiliser dans des zones résidentielles où les personnes incluant les enfants peuvent potentiellement être exposés au produit pendant ou après la pulvérisation.</p>

¹ Répression seulement.

* Plants repiqués normalement en rangées dans une pépinière ou dans un endroit semblable à des fins de croissance avant d'être transplantés à leur emplacement final.

ASPERGES (aspergeraies établies)

AVERTISSEMENT : L'application de DUAL MAGNUM peut causer des dommages à la récolte d'asperges, notamment une perte potentielle de plants, une maturité retardée et même une perte de rendement.

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE L/HA D'HERBICIDE DUAL MAGNUM	REMARQUES
Au printemps, appliquer sur les aspergeraies en dormance, avant la levée OU après la récolte	Morelle d'Amérique, morelle noire de l'Est, digitale (astringente et sanguine), échinocloa pied-de-coq, panic d'automne, sétair (verte, glauque, géante), panic capillaire avancé et amarante à racine rouge ¹	1,55 – 1,75 L	Effectuer un seul traitement par année. Appliquer avec de l'équipement terrestre seulement. Le délai d'attente avant la récolte est de 16 jours.

¹ Répression seulement.

CONIFÈRES (établis pour la production au champ)

L'herbicide DUAL MAGNUM a été testé sur le sapin baumier, le sapin Fraser, le pin blanc et l'épinette blanche. L'herbicide DUAL MAGNUM peut être appliqué sur des conifères autres que ceux indiqués; cependant, la résistance de ces autres conifères aux herbicides peut varier, y compris l'herbicide DUAL MAGNUM. La première utilisation de l'herbicide DUAL MAGNUM sur des conifères autres que ceux indiqués devrait être limitée à un nombre restreint de plants pour vérifier leur tolérance avant toute application à grande échelle.

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE ¹ L/HA D'HERBICIDE DUAL MAGNUM	REMARQUES
Avant la levée des mauvaises herbes, selon les directives figurant sur l'étiquette	Graminées et feuilles larges annuelles	1,25 – 1,75 L	Effectuer un seul traitement terrestre par année, en bande au dessus des arbres. Appliquer dans au moins 300 L d'eau /ha.

¹ Utiliser la dose la plus élevée pour les fortes infestations de mauvaises herbes.

CONIFÈRES (établis pour la production au champ)

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE ² L/HA D'HERBICIDE DUAL MAGNUM	DOSE ³ /HA D'HERBICIDE SIMAZINE 480	REMARQUES
Avant la levée ou tôt après la levée des mauvaises herbes (avant le stade 2 feuilles).	Mauvaises herbes indiquées sur les étiquettes ¹	1,25 – 1,75 L	4,7 – 7,0 L	Effectuer un seul traitement terrestre par année. Appliquer dans au moins 150 L d'eau /ha.

¹ Voir l'étiquette de Simazine 480 pour plus de détails.

² Utiliser la dose la plus élevée pour les fortes infestations de mauvaises herbes.

³ Utiliser la dose la moins élevée sur les sols sableux ou pauvres en matière organique; Utiliser la dose la plus élevée sur les sols argileux ou riches en matière organique.

CAROTTES

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE L/HA D'HERBICIDE DUAL MAGNUM	REMARQUES
En postlevée (de 3 à 5 feuilles pour la culture et avant le stade 2 feuilles pour les mauvaises herbes)	Morelle d'Amérique, panic d'automne, morelle noire de l'Est, sétaire (verte, glauque, géante), digitale (sanguine, astringente), panic capillaire avancé, échinochloa pied-de-coq	1,2 – 1,5 L	Effectuer un seul traitement par année. Application terrestre seulement (traitement généralisé). Appliquer dans 150 – 300 L d'eau/ha. Une suppression réduite des mauvaises herbes peut être observée lorsque la densité des mauvaises herbes est élevée. Le délai d'attente avant la récolte est de 30 jours.

FUILLES DE MOUTARDE – repiquées seulement (NE PAS appliquer sur des cultures semées en direct)

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE ¹ L/HA D'HERBICIDE DUAL MAGNUM	REMARQUES
Prélevée ou post-levée (stade 2 feuilles des mauvaises herbes ou moins)	Graminées et feuilles larges annuelles indiquées sur les étiquettes	1,2 – 1,5 L	Effectuer un seul traitement terrestre par année. Appliquer dans au moins 150 – 300 L d'eau/ha. Le délai d'attente avant la récolte est de 30 jours. On peut observer des pertes de rendement lorsque ce produit est appliqué sur des feuilles de moutarde repiquées.

¹ On peut observer des niveaux de suppression des mauvaises herbes réduits lorsque la densité des mauvaises herbes est élevée.

BLEUETS EN CORYMBE (plants nouvellement repiqués et établis)

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE L/HA D'HERBICIDE DUAL MAGNUM	REMARQUES
Prélevée pour les mauvaises herbes indiquées sur l'étiquette	Morelle d'Amérique, morelle noire de l'Est, digitale astringent, digitale sanguine, échinochloa pied-de-coq, panic d'automne, sétaire verte, sétaire glauque, sétaire géante, panic capillaire Amarante à racine rouge (répression seulement)	1,25 – 1,75	Effectuer un seul traitement par année. Appliquer dans 150 – 300 L d'eau/ha. NE PAS APPLIQUER PAR VOIE AÉRIENNE , application terrestre seulement. NE PAS récolter dans les 30 jours suivant le traitement. Appliquer en bandes dirigées vers le pied des plants de bleuets en corymbe. Éviter tout contact avec la tige et le feuillage des bleuets en corymbe. Si le produit entre en contact avec les plants de bleuets en corymbe, soit directement ou par dérive, des dommages à la culture ou une réduction du rendement peuvent survenir.

FRAISIERS (en production)

Les cultivars de fraisières peuvent afficher différents degrés de tolérance aux herbicides, y compris à DUAL Magnum. Comme ce ne sont pas tous les cultivars de fraisières qui ont été testés quant à leur tolérance à l'herbicide DUAL Magnum, limiter la première utilisation de DUAL Magnum à une petite parcelle de chaque variété pour confirmer la tolérance avant de traiter tout le champ. En outre, consulter votre fournisseur de semences pour obtenir de l'information sur la tolérance de cultivars particuliers de fraisières à l'herbicide DUAL Magnum. **Ne pas appliquer sur le cultivar Joliette.**

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE ¹ L/HA D'HERBICIDE DUAL MAGNUM	REMARQUES
Après l'enlèvement du paillis, mais avant la levée des mauvaises herbes.	Graminées et feuilles larges annuelles indiquées sur les étiquettes	1,25 – 1,75 L	Effectuer une seule application terrestre par année (post-plantation). Appliquer dans 150 L d'eau/ha. Le délai d'attente avant la récolte est de 30 jours.

¹ Utiliser la dose la plus élevée si l'infestation de mauvaises herbes est plus importante.

CANTALOUPE (TRANSPLANTÉ)

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE L/HA D'HERBICIDE DUAL MAGNUM	REMARQUES
Prélevée des mauvaises herbes indiquées, avant la transplantation ou dans les 48 heures suivant la transplantation.	Solanacée, graminées annuelles, amarante à racine rouge ¹	1,15 L – 1,75 L	Effectuer un seul traitement par année. Appliquer dans au moins 150 L d'eau/ha. Appliquer par voie terrestre seulement en bande au centre des rangs après l'installation du paillis de plastique. Effectuer le traitement avant la transplantation ou dans les 48 heures suivant la transplantation. <u>Les applications après la transplantation ont un vaste potentiel de causer des dommages aux cultures.</u> Réduire au minimum tout contact entre les cantaloups et DUAL MAGNUM (<u>directement ou par dérive</u>) car cela peut augmenter le risque de dommages à la culture. Le délai d'attente avant la récolte est de 60 jours.

¹ Répression seulement.

CONCOMBRE DE PLEIN CHAMP (semé en direct)

MOMENT DU TRAITEMENT	MAUVAISES HERBES SUPPRIMÉES	DOSE L/HA D'HERBICIDE DUAL MAGNUM	REMARQUES
Tôt après la levée (stade 1-2 feuilles du concombre, avant la levée des mauvaises herbes)	Solanacée, graminées annuelles, amarante à racine rouge ¹	1,15 L	Effectuer un seul traitement terrestre par année. Appliquer dans au moins 150 L d'eau/ha. L'application de DUAL Magnum peut endommager les cultures de concombres, notamment en provoquant une perte de peuplement et même en occasionnant une perte de rendement. Éviter la pulvérisation hors cible. Le délai d'attente avant la récolte est de 32 jours.

¹ Répression.

Recommandations sur la gestion de la résistance

Gestion de la résistance à l'herbicide DUAL MAGNUM, herbicide du groupe 15. Toute population de mauvaises herbes peut renfermer ou développer des plantes naturellement résistantes à l'herbicide DUAL MAGNUM et à d'autres herbicides du groupe 15. Les biotypes résistants peuvent finir par prédominer au sein de la population si ces herbicides sont utilisés de façon répétée dans un même champ. Il peut exister d'autres mécanismes de résistance sans lien avec le site ou le mode d'action, mais qui sont spécifiques à des composés chimiques, comme un métabolisme accru. Il est recommandé de suivre des stratégies appropriées de gestion de la résistance.

Pour retarder l'acquisition de la résistance aux herbicides :

Dans la mesure du possible, alterner l'herbicide DUAL MAGNUM ou d'autres herbicides du groupe 15 avec des herbicides appartenant à d'autres groupes et qui éliminent les mêmes mauvaises herbes au champ.

Utiliser des mélanges en cuve contenant des herbicides provenant d'un groupe différent, si cet emploi est permis.

Utiliser les herbicides dans le cadre d'un programme de lutte intégrée comprenant des inspections sur le terrain, des relevés d'utilisations antérieures de pesticides et de la rotation des cultures et faisant place à la possibilité d'intégrer des pratiques de travail du sol (ou d'autres méthodes mécaniques) ou des pratiques de lutte culturale, biologique et d'autres formes de lutte chimique.

Inspecter les populations de mauvaises herbes traitées pour y découvrir les signes de l'acquisition d'une résistance.

Empêcher la propagation à d'autres champs des mauvaises herbes résistantes en nettoyant le matériel de travail du sol et de récolte et en utilisant des semences non contaminées.

Pour des cultures précises ou des biotypes de mauvaises herbes précis, s'adresser au spécialiste local des interventions sur le terrain ou à un conseiller agréé pour toute autre recommandation relative à la gestion de la résistance aux pesticides ou encore à la lutte intégrée contre les mauvaises herbes.

Pour plus d'information ou pour signaler des cas possibles de résistance, s'adresser à Syngenta protection des cultures Canada, inc. au 1-877-SYNGENTA (1-877-964-3682) ou à www.syngenta.ca.

AATREX[®], AATREX Nine-0[®], CALLISTO[®], DUAL^{MD}, MAGNUM[®], PRINCEP NINE-T[®], TOUCHDOWN[®], TOUCHDOWN iQ[®] et TOUCHDOWN TOTAL[®] sont des marques déposées d'une compagnie du groupe Syngenta. Banvel[®], Credit[®], Fieldstar^{MD}, Glyphos[®], Lexone^{MD}, Marksman[®], Pursuit[®], Pyramin[®], Roundup Dry[®], Roundup Original[®], Roundup Transorb[®], Sencor[®], Treflan^{MD} et Vantage[®] sont des marques déposées de leurs fabricants respectifs.

Consulter les étiquettes des produits d'association à mélanger ou à utiliser en traitement fractionné avec l'herbicide DUAL MAGNUM pour connaître les recommandations propres à chaque culture.

SE CONFORMER AUX ÉTIQUETTES DE CES PRODUITS QUANT AUX MAUVAISES HERBES À FEUILLES LARGES SUPPRIMÉES, AUX PRÉCAUTIONS, AUX AVERTISSEMENTS, AUX RESTRICTIONS, AUX MODES DE MÉLANGE ET DE PULVÉRISATION, AUX CULTURES DE LA ROTATION ET AU MODE D'EMPLOI DÉTAILLÉ RELATIVEMENT AUX VARIATIONS DE DOSAGE SELON LE TYPE DE SOL.