

2021-6452
2022-01-21

GROUPE 3 FONGICIDE

SORADUO^{MC} A

Fongicide foliaire

Concentré émulsifiable

Pour la suppression ou la répression des maladies indiquées dans l'orge, la bourrache officinale, *Brassica carinata*, le canola, les pois chiches, le crambe, le maïs, le lin, l'avoine, la moutarde orientale, le colza, le soja et le blé.

AGRICOLE



ATTENTION – POISON

**IRRITANT POUR LES YEUX ET LA PEAU
SENSIBILISANT CUTANÉ POTENTIEL**

NUMÉRO D'HOMOLOGATION : **34367**
LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

PRINCIPE ACTIF :
Prothioconazole250 g/L

**LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'EMPLOI
GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS**

**ADAMA Agricultural Solutions Canada Ltd.
300 – 191 Lombard Ave.
Winnipeg, Manitoba R3B 0X1
1-855-264-6262**

Pour de l'aide médicale d'urgence et les questions de santé / sécurité appeler ProPharma Group au 1.877.250.9291 (24 heures sur 24)
En cas de déversement, de fuite ou d'incendie, appeler INFOTRAC au 1.800.535.5053 (24 heures sur 24)

CONTENU NET : 1 LITRE á VRAC

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Le SORADUO^{MC} A est un fongicide systémique à large spectre utilisé pour supprimer ou réprimer les maladies *Ascomycetes*, *Basidiomycetes* et *Deuteromycetes* indiquées sur l'étiquette dans l'orge, la bourrache officinale, *Brassica carinata*, le canola, les pois chiches, le crambe, le maïs, le lin, l'avoine, la moutarde orientale, le colza, le soja et le blé.

MISES EN GARDE

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS. Peut irriter les yeux. Éviter tout contact avec les yeux. Peut irriter la peau. Éviter tout contact avec la peau. Sensibilisant cutané potentiel. Nocif en cas d'ingestion. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Se laver à fond avec de l'eau et du savon après avoir manipulé le produit et avant de manger, de boire ou de fumer. Si le produit entre en contact avec les vêtements, enlever tous les vêtements contaminés, laver la peau avec de l'eau et du savon et enfiler des vêtements propres. Laver les vêtements des préposés à l'application séparément des autres vêtements. Appliquer le produit sur les cultures agricoles seulement lorsque le risque de dérive de pulvérisation vers les zones résidentielles et les zones d'activité humaine telles que maisons, chalets, écoles et aires de loisir est minime. Tenir compte de la vitesse du vent, de la direction du vent, des inversions de température, de l'équipement d'application et des réglages du pulvérisateur. Si vous prévoyez utiliser le produit antiparasitaire sur une denrée pouvant être exportée et que vous avez besoin de renseignements sur les limites maximales de résidus pour un pays importateur, veuillez communiquer avec ADAMA Agricultural Solutions Canada Ltd., au 1-855-264-6262, ou consultez le site www.adama.com.

NE PAS pénétrer ou permettre l'accès aux travailleurs dans les zones traitées de SORADUO^{MC} A appliqué seul pour effectuer des activités après l'application durant les délais de sécurité précisées dans le tableau suivant :

Culture	Activités après l'application	DS
Maïs sucré	Récolte à la main	20 jours
	Récolte mécanique	14 jours
	Toutes les autres activités	24 heures
Maïs de semence	Écimage	20 jours
	Toutes les autres activités	24 heures
Toutes les autres cultures	Toutes activités	24 heures

VÊTEMENTS DE PROTECTION ET CONTRÔLES TECHNIQUES

Porter une chemise à manche longue, un pantalon long, des gants résistant aux produits chimiques, des chaussures et des chaussettes pendant le mélange, le chargement, l'application, de nettoyage et de réparation. De plus, porter des lunettes de protection (lunettes de sécurité ou écran facial) pendant le mélange et le chargement. Des gants ne sont pas requis dans une cabine fermée ou / et un cockpit.

PREMIERS SOINS

EN CAS D'INGESTION, appeler un centre antipoison 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 antipoison ou le médecin. Faire boire un verre d'eau à petites gorgées si la personne empoisonnée est capable d'avalier. 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 antipoison 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 antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

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

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

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES :

Traiter selon les symptômes.

MISES EN GARDE ENVIRONNEMENTALES

TOXIQUE pour les organismes aquatiques et les plantes terrestres non ciblées. Respecter les zones tampons sans pulvérisation indiquées dans le **MODE D'EMPLOI**.

Afin de réduire le ruissellement à partir des sites traités vers les habitats aquatiques, éviter d'appliquer ce produit sur des terrains à pente modérée ou forte, sur un sol compacté ou sur de l'argile. Éviter d'appliquer ce produit lorsque de fortes pluies sont prévues.

On peut réduire la contamination des zones aquatiques par ruissellement en prévoyant une bande de végétation filtrante entre la zone traitée et la lisière du plan d'eau.

ENTREPOSAGE

- Entreposer ce produit à l'écart de la nourriture de consommation humaine ou animale.
- Garder ce produit éloigné du feu, d'une flamme nue ou de toutes autres sources de chaleur.
- Ne pas entreposer à des températures inférieures au point de congélation.
- Si le produit est entreposé depuis au moins 1 an, bien secouer avant d'utiliser.
- Entreposer le contenant bien fermé à l'écart de la nourriture de consommation animale, des semences, des engrais, des plantes et des denrées alimentaires.
- Ne pas utiliser ni entreposer dans la maison ni à proximité.
- Entreposer dans le contenant d'origine.
- En cas d'incendie ou de contenants endommagés ou qui fuient, composer sans frais le 1-800-535-5053.

ÉLIMINATION

Élimination du contenant recyclable :

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.

Contenant réutilisable :

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

Élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir :

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

Élimination de la solution de pulvérisation inutilisée :

S'il reste de la solution de pulvérisation dans le réservoir après le traitement, elle doit être pulvérisée sur le périmètre du champ qui vient d'être traité, **NON PAS SUR LA CULTURE**, à l'écart des sources d'approvisionnement en eau, fossés et canaux d'irrigation. Les zones tampons sans pulvérisation indiquées dans le **MODE D'EMPLOI**.

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*.

SORADUO est une marque de commerce d'une compagnie du groupe ADAMA.

GROUPE 3 FONGICIDE

SORADUO^{MC} A

Fongicide foliaire

Concentré émulsifiable

Pour la suppression ou la répression des maladies indiquées dans l'orge, la bourrache officinale, *Brassica carinata*, le canola, les pois chiches, le crambe, le maïs, le lin, l'avoine, la moutarde orientale, le colza, le soja et le blé.

AGRICOLE



ATTENTION – POISON

**IRRITANT POUR LES YEUX ET LA PEAU
SENSIBILISANT CUTANÉ POTENTIEL**

NUMÉRO D'HOMOLOGATION : **34368**
LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

PRINCIPE ACTIF :
Prothioconazole250 g/L

**LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'EMPLOI
GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS**

**ADAMA Agricultural Solutions Canada Ltd.
300 – 191 Lombard Ave.
Winnipeg, Manitoba R3B 0X1
1-855-264-6262**

Pour de l'aide médicale d'urgence et les questions de santé / sécurité appeler ProPharma Group au 1.877.250.9291 (24 heures sur 24)
En cas de déversement, de fuite ou d'incendie, appeler INFOTRAC au 1.800.535.5053 (24 heures sur 24)

CONTENU NET : 1 LITRE á VRAC

SORADUO^{MC} A

SORADUO^{MC} A

Table des matières section :

Numéro de section:

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX	1
Le produit	
SÉCURITÉ ET MANUTENTION	
Mises En Garde vêtements de protection & contrôles techniques, et Intervalle d'entrée restreint	2
Premiers soins et renseignements toxicologiques	3
Mises en garde environnementales	4
Entreposage	5
Élimination Spray - Zones tampons sans pulvérisation	6
MODE D'EMPLOI	
Cultures, maladies, doses et périodes d'application	7
Gestion de la résistance	8
Précautions à l'application	9
Instructions de mélange	10
Délais d'attente avant la récolte	11
Notices	12

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Section 1 – Le produit

Le SORADUO^{MC} A est un fongicide systémique à large spectre utilisé pour supprimer ou réprimer les maladies *Ascomycetes*, *Basidiomycetes* et *Deuteromycetes* indiquées sur l'étiquette dans l'orge, *Brassica carinata*, la bourrache officinale, le canola, les pois chiches, le crambe, le maïs, le lin, l'avoine, la moutarde orientale, le colza, le soja et le blé.

SÉCURITÉ ET MANUTENTION

Section 2 – Mises En Garde, vêtements de protection & contrôles techniques, et Intervalle d'entrée restreint

MISES EN GARDE

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS. Peut irriter les yeux. Éviter tout contact avec les yeux. Peut irriter la peau. Éviter tout contact avec la peau. Sensibilisant cutané potentiel. Nocif en cas d'ingestion. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Se laver à fond avec de l'eau et du savon après avoir manipulé le produit et avant de manger, de boire ou de fumer. Si le produit entre en contact avec les vêtements, enlever tous les vêtements contaminés, laver la peau avec de l'eau et du savon et enfiler des vêtements propres. Laver les vêtements des préposés à l'application séparément des autres vêtements. Appliquer le produit sur les cultures agricoles seulement lorsque le risque de dérive de pulvérisation vers les zones résidentielles et les zones d'activité humaine telles que maisons, chalets, écoles et aires de loisir est minime. Tenir compte de la vitesse du vent, de la direction du vent, des inversions de température, de l'équipement d'application et des réglages du pulvérisateur. Si vous prévoyez utiliser le produit antiparasitaire sur une denrée pouvant être exportée et que vous avez besoin de renseignements sur les limites maximales de résidus pour un pays importateur, veuillez communiquer avec ADAMA Agricultural Solutions Canada Ltd., au 1-855-264-6262, ou consultez le site www.adama.com.

NE PAS pénétrer ou permettre l'accès aux travailleurs dans les zones traitées de SORADUO^{MC} A appliqué seul pour effectuer des activités après l'application durant les délais de sécurité précisés dans le tableau suivant :

Culture	Activités après l'application	DS
Maïs sucré	Récolte à la main	20 jours
	Récolte mécanique	14 jours
	Toutes les autres activités	24 heures
Maïs de semence	Écimage	20 jours
	Toutes les autres activités	24 heures
Toutes les autres cultures	Toutes activités	24 heures

VÊTEMENTS DE PROTECTION ET CONTRÔLES TECHNIQUES :

Porter une chemise à manche longue, un pantalon long, des gants résistant aux produits chimiques, des chaussures et des chaussettes pendant le mélange, le chargement, l'application, de nettoyage et de réparation. De plus, porter des lunettes de protection (lunettes de sécurité ou écran facial) pendant le mélange et le chargement. Des gants ne sont pas requis dans une cabine fermée ou / et un cockpit.

Section 3 – PREMIERS SOINS ET RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

PREMIERS SOINS :

EN CAS D'INGESTION, appeler un centre antipoison 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 antipoison ou le médecin. Faire boire un verre d'eau à petites gorgées si la personne empoisonnée est capable d'avalier. 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 antipoison 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 antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

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

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

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES :

Traiter selon les symptômes.

Section 4 – MISES EN GARDE ENVIRONNEMENTALES

TOXIQUE pour les organismes aquatiques et les plantes terrestres non ciblées. Respecter les zones tampons sans pulvérisation indiquées dans MODE D'EMPLOI.

Afin de réduire le ruissellement à partir des sites traités vers les habitats aquatiques, éviter d'appliquer ce produit sur des terrains à pente modérée ou forte, sur un sol compacté ou sur de l'argile. Éviter d'appliquer ce produit lorsque de fortes pluies sont prévues.

On peut réduire la contamination des zones aquatiques par ruissellement en prévoyant une bande de végétation filtrante entre la zone traitée et la lisière du plan d'eau.

Section 5 – ENTREPOSAGE

- Entreposer ce produit à l'écart de la nourriture de consommation humaine ou animale.
- Garder ce produit éloigné du feu, d'une flamme nue ou de toutes autres sources de chaleur.
- Ne pas entreposer à des températures inférieures au point de congélation.
- Si le produit est entreposé depuis au moins 1 an, bien secouer avant d'utiliser.
- Entreposer le contenant bien fermé à l'écart de la nourriture de consommation animale, des semences, des engrais, des plantes et des denrées alimentaires.
- Ne pas utiliser ni entreposer dans la maison ni à proximité.
- Entreposer dans le contenant d'origine.
- En cas d'incendie ou de contenants endommagés ou qui fuient, composer sans frais le 1-800-535-5053.

Section 6 – ÉLIMINATION

Élimination du contenant recyclable :

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.

Contenant réutilisable :

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

Élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir :

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

Élimination de la solution de pulvérisation inutilisée :

S'il reste de la solution de pulvérisation dans le réservoir après le traitement, elle doit être pulvérisée sur le périmètre du champ qui vient d'être traité, **NON PAS SUR LA CULTURE**, à l'écart des sources d'approvisionnement en eau, fossés et canaux d'irrigation. Il faut également respecter les zones tampons sans pulvérisation indiquées dans le MODE D'EMPLOI.

MODE D'EMPLOI

Comme ce produit n'est pas homologué pour utilisation dans un habitat aquatique, **NE PAS** l'utiliser pour supprimer les organismes aquatiques nuisibles. **NE PAS** contaminer les sources d'approvisionnement en eau potable ou en eau d'irrigation ni les habitats aquatiques lors du nettoyage de l'équipement ou de l'élimination de déchets.

Application à l'aide d'un pulvérisateur agricole : **NE PAS** appliquer pendant les périodes de calme plat ou lorsque les vents soufflent en rafales. **NE PAS** pulvériser en gouttelettes de taille inférieure à la taille moyenne de la classification de l'American Society of Agricultural and Biological Engineers (ASABE S572.1). La rampe de pulvérisation doit être fixée à 60 cm au moins au-dessus de la culture ou du sol.

Application aérienne : **NE PAS** appliquer pendant les périodes de calme plat. Éviter d'appliquer ce quand les vents soufflent en rafales. **NE PAS** appliquer lorsque le vent souffle à plus de 16 km/h à hauteur de vol au lieu de l'application. **NE PAS** appliquer en gouttelettes de pulvérisation de taille inférieure au calibre moyen de la classification de l'American Society of Agricultural and Biological Engineers (ASABE S572.1). Réduire la dérive causée par les turbulences créées en bout d'aile de l'aéronef. L'espacement des buses le long de la rampe d'aspersion **NE DOIT PAS** dépasser 65 % de l'envergure des ailes ou du rotor.

Zones Tampons Sans Pulvérisation :

Une zone tampon sans pulvérisation n'est **PAS** requis pour : les utilisations avec l'équipement d'application manuel permis sur cette étiquette.

Les zones tampons sans pulvérisation indiquées dans le tableau ci-dessous sont requises entre le point d'application directe et la limite la plus proche en aval des habitats terrestres vulnérables (par ex. les prairies, les forêts, les plantations brise-vent, les boisés, les haies, les zones riveraines et arbustives), des habitats d'eau douce vulnérables (par ex. les lacs, les rivières, les marécages, les étangs, les fondrières des Prairies, les criques, les marais, les ruisseaux, les réservoirs et les terres humides) et des habitats estuariens ou marins.

Méthode d'épandage	Culture	Zones tampons requises (en mètres) pour la protection :			
		D'habitats aquatiques d'une profondeur de :			D'habitats terrestres
		Moins de 1 m	1 à 3 m	Plus de 3 m	
Pulvérisateur agricole	Toutes les cultures indiquées	2	1	0	0
Aérien (avion ou hélicoptère)	canola, moutarde orientale, colza, <i>Brassica carinata</i>	20	10	1	10

Lorsque les mélanges en réservoir sont permis, consulter les étiquettes des produits d'association et respecter la zone tampon sans pulvérisation la plus large (la plus restrictive) parmi les produits utilisés dans le mélange et appliquer au moyen de la catégorie de gouttelettes la plus grosse (ASABE) indiquée sur les étiquettes des produits d'association.

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

Section 7 – Cultures, maladies, doses et périodes d'application

CÉRÉALES (orge, blé et avoine)			
Culture	Maladie	Dose	Période d'application
Orge	Pour la répression de la fusariose (<i>Fusarium</i> spp.), ou de la tavelure	Faire une application de SORADUO ^{MC} A à raison de 0,6 à 0,8 L/ha (150 à 200 g p.a./ha)	La fusariose se manifeste dans l'orge lorsque le temps est chaud et humide à l'épiaison. L'application du SORADUO ^{MC} A pour protéger la culture de la fusariose (tavelure) doit être envisagée lorsque ces conditions environnementales sont prévues à ce stade de croissance de l'orge.
	Pour la suppression de : Rayure réticulée (<i>Pyrenophora teres</i>) Rynchosporiose (<i>Rhynchosporium secalis</i>) Tache helminthosporienne (<i>Cochliobolus sativus</i>)	Faire une application de SORADUO ^{MC} A à raison de 0,4 à 0,6 L/ha (100 à 150 g p.a./ha)	La période d'application est importante : Pour obtenir une répression optimale de la fusariose, appliquer le SORADUO ^{MC} A comme traitement préventif au cours de la période pendant laquelle de 70 à 100 % des tiges florales de l'orge sont entièrement émergées, jusqu'à 3 jours après l'épiaison complète. L'application de la dose de 0,8 L/ha est suggérée lorsque l'on prévoit que le degré d'infestation de la maladie sera élevé. Ces situations peuvent se produire lorsque de longues périodes de temps chaud et humide sont prévues au moment de l'épiaison, lorsque l'orge est cultivée dans le cadre d'un programme de rotation avec le maïs ou lorsque des cultivars sensibles sont utilisés. L'utilisation de la dose de 0,8 L/ha offre typiquement les degrés les plus élevés de réduction de la mycotoxine. Une couverture uniforme est essentielle pour obtenir une efficacité optimale : l'équipement de pulvérisation doit être réglé de façon à permettre une bonne couverture des épis. Pour obtenir une excellente couverture des épis à l'aide de

		<p>pulvérisateurs terrestres, il est recommandé d'utiliser des buses montées vers l'arrière et vers l'avant ou qui ont des jets bidirectionnels. Les buses doivent être utilisées selon les recommandations de pression de pulvérisation du fabricant.</p> <p>NB. Un mélange en réservoir de SORADUO^{MC} A + SORADUO^{MC} B pour la répression de la fusariose peut être utilisé au lieu d'utiliser SORADUO^{MC} A seul. Se référer au MÉLANGE EN RÉSERVOIR SORADUO^{MC} A avec le SORADUO^{MC} B pour le BLÉ et l'ORGE ci-dessous.</p> <p>Appliquer le SORADUO^{MC} A comme traitement préventif lorsque les tout premiers symptômes de la maladie se manifestent sur les feuilles et les tiges. Les champs d'orge doivent être inspectés minutieusement pour déceler les premiers symptômes de la maladie, en particulier lorsque des variétés sensibles sont plantées et/ou lorsque prévalent des conditions prolongées propices au développement de la maladie.</p>
<p>Note : Deux applications au maximum (1,4 L/ha) de SORADUO^{MC} A, moyennant un intervalle d'application minimum de 7 jours, peuvent être effectuées annuellement pour chaque culture d'orge. Ne pas appliquer dans les 30 jours précédant la récolte. Les épandages doivent être faits à l'aide d'équipement de pulvérisation terrestre seulement.</p>		

CÉRÉALES (orge, blé et avoine)			
Culture	Maladie	Dose	Période d'application
Blé (de printemps, dur et d'hiver)	Pour la répression de la fusariose (<i>Fusarium</i> spp.), ou de la tavelure	Faire une application de SORADUO ^{MC} A à raison de 0,6 à 0,8 L/ha (150 à 200 g p.a./ha)	<p>La fusariose se manifeste dans le blé lorsque le temps est chaud et humide à l'épiaison et à la floraison. L'application du SORADUO^{MC} A pour protéger la culture de la fusariose (tavelure) doit être envisagée lorsque ces conditions environnementales sont prévues à ce stade de croissance du blé.</p> <p>La période d'application est importante : Pour obtenir une répression optimale de la fusariose ou la suppression de la tache des glumes, appliquer le SORADUO^{MC} A au cours de la période pendant laquelle 75 % des épis de blé sur la tige principale sont entièrement émergés jusqu'au moment où 50 % des épis sur la tige principale sont en fleurs. L'application de la dose de 0,8 L/ha est suggérée lorsque l'on prévoit que le degré d'infestation de la maladie sera élevé. Ces situations peuvent se produire lorsque de longues périodes de temps chaud et humide sont prévues durant la floraison, lorsque le blé est cultivé dans le cadre d'un programme de rotation avec le maïs ou lorsque des cultivars ou des types de blés plus sensibles (blé dur) sont utilisés.</p> <p>L'utilisation de la dose de 0,8 L/ha offre typiquement les degrés les plus élevés de réduction de la mycotoxine.</p> <p>Une couverture uniforme est essentielle pour obtenir une efficacité optimale : l'équipement de pulvérisation doit être réglé de façon à permettre une bonne couverture des épis. Pour obtenir une excellente couverture des épis à l'aide de pulvérisateurs terrestres, il est recommandé d'utiliser des</p>
	Pour la suppression de : Tache septorienne (<i>Septoria tritici</i>) Tache auréolée (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>) Rouille des feuilles (<i>Puccinia recondata</i>)	Appliquer SORADUO ^{MC} A à raison de 0,6 L/ha (150 g p.a./ha)	

			<p>buses montées vers l'arrière et vers l'avant ou qui ont des jets bidirectionnels. Les buses doivent être utilisées selon les recommandations de pression de pulvérisation du fabricant.</p> <p>NB. Un mélange en réservoir de SORADUO^{MC} A + SORADUO^{MC} B pour la répression de la fusariose peut être utilisé au lieu d'utiliser SORADUO^{MC} A seul. Se référer au MÉLANGE EN RÉSERVOIR SORADUO^{MC} A avec le SORADUO^{MC} B pour le BLÉ et l'ORGE ci-dessous.</p> <p>Appliquer le Fongicide foliaire le SORADUO^{MC} A comme traitement préventif lorsque les tout premiers symptômes de la maladie se manifestent sur les feuilles et les tiges. Les champs de blé doivent être inspectés minutieusement pour déceler les premiers symptômes de la maladie, en particulier lorsque des variétés sensibles sont plantées et/ou lorsque prévalent des conditions prolongées propices au développement de la maladie.</p>
<p>Note : Deux applications au maximum (1,4 L/ha) de SORADUO^{MC} A, moyennant un intervalle d'application minimum de 7 jours, peuvent être effectuées annuellement pour chaque culture de blé. Ne pas appliquer dans les 30 jours précédant la récolte. Les épandages doivent être faits à l'aide d'équipement de pulvérisation terrestre seulement.</p>			

MÉLANGE EN RÉSERVOIR DE SORADUO^{MC} A + SORADUO^{MC} B POUR BLÉ ET ORGE

CÉRÉALES (orge, blé) SORADUO ^{MC} A plus SORADUO ^{MC} B			
Culture	Maladie	Dose	Période d'application
Blé (de printemps, dur et d'hiver)	Pour la répression de la fusariose (<i>Fusarium</i> spp.),	<p>Faire une application de SORADUO^{MC} A à raison de 0,4 L/ha (100 g p.a./ha)</p> <p>plus</p> <p>le SORADUO^{MC} B à 0.232 L/ha (100 g p.a./ha)</p> <p>OPTIONNEL : plus un Tensioactif non ionique (TNI) (e.g. ADAMA Adjuvant 80) à 0.125% v/v</p>	<p>La fusariose se manifeste dans le blé et orge lorsque le temps est chaud et humide à l'épiaison et à la floraison. L'application du SORADUO^{MC} A + SORADUO^{MC} B au taux d'application spécifié pour protéger la culture de la fusariose (tavelure) doit être envisagée lorsque ces conditions environnementales sont prévues à ce stade de croissance du blé et orge.</p> <p>La période d'application est importante : Pour obtenir une répression optimale de la fusariose, appliquer un mélange en réservoir de SORADUO^{MC} A + SORADUO^{MC} B en spray préventif dans :</p> <ul style="list-style-type: none"> • BLÉ : au cours de la période entre le moment où au moins 75 % des épis de blé sur la tige principale sont complètement émergés jusqu'au moment où 50 % des épis sur la tige principale sont en fleur. • ORGE : à partir du moment où au moins 70 à 100 % des épis de tige principale d'orge sont complètement émergés, jusqu'à 3 jours après la levée complète de l'épi et 75 % des épis de blé sur la tige principale sont complètement émergés jusqu'au moment où 50 % des têtes sur la tige principale sont en fleur. <p>Appliquer à l'aide d'un équipement d'application terrestre UNIQUEMENT à la dose spécifiée dans un minimum de 100 L d'eau par hectare.</p>

			Appliquer le mélange en réservoir de SORADUO ^{MC} A + SORADUO ^{MC} B sur le feuillage dès les premiers signes ou au tout début de la maladie, surtout si les conditions météorologiques sont propices au développement de la maladie, jusqu'à la fin de la floraison.
--	--	--	---

RESTRICTIONS :
 Nombre maximal d'applications par année : Un maximum d'une (1) application du mélange en réservoir SORADUO^{MC} A + SORADUO^{MC} B décrit ci-dessus peut être appliqué par culture de blé et d'orge par année.
 Intervalle avant la récolte : Ne pas appliquer dans les 36 jours précédant la récolte.
 Intervalle de pâturage : Ne pas laisser le bétail paître ou donner du fourrage vert au bétail avant 6 jours après le traitement. La paille coupée après la récolte peut être nourrie ou utilisée pour la litière.
 Intervalle d'entrée restreint : Ne pas entrer dans les champs traités pendant 12 heures après l'application.

CÉRÉALES (orge, blé et avoine)			
Culture	Maladie	Dose	Période d'application
Avoine	Pour la suppression de la rouille couronnée (<i>Puccinia coronata</i>)	Appliquer le SORADUO ^{MC} A à raison de 0,6 L/ha (150 g p.a./ha)	Appliquer le SORADUO ^{MC} A comme traitement foliaire préventif lorsque les tout premiers symptômes de la maladie se manifestent sur les feuilles et les tiges. Les champs doivent être inspectés minutieusement pour déceler les premiers symptômes de la maladie, en particulier lorsque des variétés sensibles sont plantées et/ou lorsque prévalent des conditions prolongées propices au développement de la maladie.
Note : Deux applications au maximum (1.2 L/ha) de SORADUO ^{MC} A, moyennant un intervalle d'application minimum de 7 jours, peuvent être effectuées annuellement pour chaque culture d'avoine. Ne pas appliquer dans les 30 jours précédant la récolte. Les épandages doivent être faits à l'aide d'équipement de pulvérisation terrestre seulement.			

OLÉAGINEUX (canola, colza, moutarde orientale <i>Brassica carinata</i>)			
Culture	Maladie	Dose	Période d'application
Canola, colza, moutarde orientale, <i>Brassica carinata</i>	Pour la suppression de la pourriture sclérotique (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Appliquer le SORADUO ^{MC} A à raison de 0,6 à 0,7 L/ha (150 à 175 g p.a./ha)	Appliquer le SORADUO ^{MC} A lorsque la culture est au stade de 20 à 50 % de floraison. On obtiendra une meilleure protection lorsque le fongicide est appliqué avant le début de la chute des pétales, ce qui permettra de protéger un nombre maximum de pétales. La dose de 0,6 L /ha est recommandée pour la plupart des cultures oléagineuses; toutefois, la dose la plus élevée est recommandée pour les champs qui ont un historique de degré d'infestation élevé ou de forte densité des cultures. Une couverture uniforme des plantes est essentielle.
Note : L'épandage peut être fait à l'aide d'équipement de pulvérisation terrestre ou aérien. Un maximum d'une application de SORADUO ^{MC} A peut être fait par culture, par année. Ne pas appliquer dans les 36 jours précédant la récolte.			

Pois chiches			
Culture	Maladie	Dose	Période d'application
Pois chiches	Pour la suppression de l'ascochytose (<i>Ascochyta rabiei</i>)	<p>Appliquer le SORADUO^{MC} A à raison de 0,6 à 0,8 L/ha (150 à 200 g p.a./ha)</p> <p>Après la première application, d'autres applications peuvent être faites à intervalles de 10 à 14 jours. Utiliser la dose la plus élevée lorsque les conditions favorisent le développement de la maladie, ou lorsque des variétés moins résistantes à la maladie sont cultivées.</p>	<p>Appliquer le SORADUO^{MC} A aux premiers signes de la maladie.</p> <p>Un maximum de 2,4 L/ha de SORADUO^{MC} A peut être appliqué par culture, par année.</p> <p>Maximum de trois applications par année.</p>
<p>Note : Les épandages doivent être faits à l'aide d'équipement de pulvérisation terrestre seulement. Ne pas appliquer dans les 7 jours précédant la coupe ou l'andainage de la récolte.</p>			

SOJA			
Culture	Maladie	Dose	Période d'application
Soja	<p>Pour la suppression de :</p> <p>Rouille asiatique du soja (<i>Phakopsora pachyrhizi</i>)</p> <p>Cercosporiose (<i>Cercospora sojina</i>)</p>	<p>Appliquer le SORADUO^{MC} A à raison de 0,4 L/ha (100 g p.a./ha)</p>	<p>Appliquer le SORADUO^{MC} A dès les premiers symptômes de la maladie ou lorsque le risque d'infection est imminent.</p> <p>Ne pas faire plus d'une application par saison.</p>
<p>Note : L'épandage doit être fait à l'aide d'équipement de pulvérisation terrestre seulement. Ne pas appliquer dans les 20 jours précédant la récolte.</p>			

Maïs (de plein champ, sucré et à éclater)			
Culture	Maladie	Dose	Période d'application
Maïs (de plein champ, sucré et à éclater, y compris la production de semence)	<p>Pour la suppression des rouilles (<i>Puccinia sorghi</i>, <i>Puccinia polysora</i>), de la kabatiellose du maïs (<i>Kabatiella zaeae</i> ou <i>Aureobasidium zaeae</i>), et du dessèchement (<i>Setosphaeria turcica</i>)</p> <p>Pour la suppression de la tache grise (<i>Cercospora zaeae-maydis</i>)</p> <p>Pour la répression de la fusariose de l'épi (<i>Fusarium</i> spp. et <i>Gibberella</i> spp.)</p>	<p>Appliquer le SORADUO^{MC} A à raison de 0,8 L/ha (200 g p.a./ha)</p>	<p>Appliquer le SORADUO^{MC} A comme traitement foliaire préventif lorsque les tout premiers symptômes de la maladie se manifestent sur les feuilles et les tiges. Les champs doivent être inspectés minutieusement pour déceler les premiers symptômes de la maladie, en particulier lorsque prévalent des conditions prolongées propices au développement de la maladie.</p> <p>L'écllosion de la fusariose de l'épi se produit dans le maïs par temps chaud et humide, durant l'apparition des soies. Elle résulte également de la sélection des hybrides ainsi que de l'historique de graves épidémies de <i>Fusarium</i> dans le champ. L'application du SORADUO^{MC} A comme protection contre la fusariose de l'épi doit être envisagée lorsque ces conditions sont prévues dans un champ de maïs particulier. Les applications de SORADUO^{MC} A planifiées pour la répression de la fusariose de l'épi peuvent également réduire la verse causée par les agents pathogènes de la pourriture de la tige.</p> <p>La période d'application est importante : Pour obtenir une répression optimale de la fusariose de l'épi, appliquer le SORADUO^{MC} A à partir du stade de développement du maïs qui s'écoule entre la pointe du stigmate visible (formation des soies, BBCH 63) au dessèchement du stigmate (brunissement des soies, BBCH 67). SORADUO^{MC} A atténuera les symptômes des maladies et les niveaux de mycotoxine dans le grain.</p> <p>Une couverture complète est essentielle pour obtenir une efficacité optimale : l'équipement de pulvérisation doit être réglé de façon à permettre une bonne couverture des épis. Pour obtenir une excellente couverture des épis à l'aide de pulvérisateurs terrestres, il est recommandé d'utiliser des buses à jets dirigés. Les buses doivent être utilisées selon les recommandations de pression de pulvérisation du fabricant.</p>
<p>Note : L'épandage doit être fait à l'aide d'équipement de pulvérisation terrestre seulement. Ne pas appliquer dans les 14 jours précédant la récolte. Ne pas faire plus d'une application par saison.</p>			

Le MODE D'EMPLOI de ce produit, en ce qui concerne les utilisations décrites dans cette partie de l'étiquette, a été élaboré par des personnes autres que ADAMA Agricultural Solutions Canada Ltd. dans le cadre du Programme d'extension du profil d'emploi pour les usages limités demandés par les utilisateurs. Dans le cas de ces utilisations, ADAMA Agricultural Solutions Canada Ltd. n'a pas complètement évalué la performance (efficacité) et(ou) la tolérance des cultures (phytotoxicité) du produit lorsqu'il est utilisé de la façon indiquée sur l'étiquette pour l'ensemble des conditions environnementales ou des variétés végétales. Avant d'appliquer le produit à grande échelle, l'utilisateur devrait faire un essai sur une surface réduite, dans les conditions du milieu et en suivant les pratiques courantes pour confirmer que le produit se prête à une application généralisée.

CULTURE	MALADIE	DOSE	PÉRIODE D'APPLICATION
Lin, crambe, bourrache officinale	Pour la suppression de la pourriture sclérotique (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Appliquer le SORADUO ^{MC} A à raison de 0,6 à 0,7 L/ha (150 à 175 g p.a./ha)	Appliquer le SORADUO ^{MC} A lorsque la culture est au stade de 20 à 50 % de floraison. On obtiendra une meilleure protection lorsque le fongicide est appliqué avant le début de la chute des pétales, ce qui permettra de protéger un nombre maximum de pétales. La dose la plus élevée est recommandée pour les champs qui ont un historique de degré d'infestation élevé ou de forte densité des cultures. Une couverture uniforme des plantes est essentielle.

Note : L'épandage peut être fait à l'aide d'équipement de pulvérisation terrestre seulement. Un maximum d'une application (0,7 L/ha de SORADUO^{MC} A) peut être fait par année de récolte. Ne pas appliquer dans les 36 jours précédant la récolte.

Restrictions en matière de rotations :

Toute autre culture indiquée sur cette étiquette peut être semée dans les zones traitées dès qu'il est possible de le faire, d'un point de vue pratique, après la dernière application. En ce qui concerne les cultures non indiquées sur cette étiquette, ne pas ressemer dans les 30 jours suivant la dernière application.

Section 8 – Gestion de la résistance

Recommandations sur la gestion de la résistance :

Aux fins de la gestion de la résistance, le SORADUO^{MC} A contient un fongicide appartenant au groupe 3. Toute population de champignons peut renfermer des individus naturellement résistants à SORADUO^{MC} A et à d'autres fongicides du groupe 3. Il peut se produire une perte progressive ou complète d'efficacité lorsque ces fongicides sont appliqués à répétition sur les mêmes champs. Il peut également exister d'autres mécanismes de résistance sans lien avec le site d'action, mais qui sont spécifiques à des composés chimiques, comme un métabolisme accru. Il est recommandé de suivre des stratégies appropriées de gestion de la résistance.

Pour retarder l'acquisition d'une résistance aux fongicides :

- Utiliser en alternance avec des fongicides affichant un mode d'action différent de celui des fongicides du groupe 3, tous les 7 à 10 jours, après chaque épandage de SORADUO^{MC} A .
- Ne pas faire plus que le nombre maximum d'épandages annuels indiqués pour chaque culture dans le MODE D'EMPLOI, dans le tableau de la section 7.
- Utiliser, si cet emploi est permis, des mélanges en cuve contenant des fongicides qui appartiennent à un groupe différent et qui sont efficaces contre les pathogènes ciblés.
- Utiliser les fongicides dans le cadre d'un programme de lutte intégrée contre les maladies qui privilégie les inspections sur le terrain, la consultation de données antérieures sur l'utilisation des pesticides et la rotation des cultures, et qui prévoit l'acquisition d'une résistance chez les plantes hôtes, les répercussions des conditions environnementales sur l'apparition des maladies, les seuils déclencheurs de maladie de même que l'intégration de pratiques culturales ou biologiques ou d'autres formes de lutte chimique.

- Le cas échéant, utiliser des modèles de prévision des maladies afin d'appliquer les fongicides au moment propice.
- Surveiller les populations fongiques traitées pour y déceler les signes éventuels de l'acquisition d'une résistance. Informer ADAMA Agricultural Solutions Canada Ltd. en présence d'une baisse possible de sensibilité à SORADUO^{MC} A chez l'agent pathogène.
- Lorsque la maladie continue de progresser après le traitement avec ce produit, ne pas augmenter la dose d'application. Cesser d'employer le produit et opter, si possible, pour un autre fongicide ayant un site d'action différent.
- Communiquer avec les spécialistes ou les conseillers agricoles certifiés de la région pour obtenir des recommandations supplémentaires sur une culture ou un agent pathogène précis pour ce qui est de la gestion de la résistance aux pesticides et de la lutte intégrée.
- Pour obtenir davantage d'information ou pour signaler des cas possibles de résistance, communiquer avec ADAMA Agricultural Solutions Canada Ltd. au 1-855-264-6262 ou à www.adama.com.

Section 9 – Précautions à l'application

APPLICATION TERRESTRE :

1. Utiliser de l'équipement de pulvérisation classique bien entretenu et calibré, qui offre une couverture appropriée et uniforme.
2. Appliquer le SORADUO^{MC} A dans au moins 100 L d'eau/ha, à moins d'autres instructions dans le MODE D'EMPLOI (section 7).
3. Les tamis du pulvérisateur doivent comporter un maximum de 50 mailles.
4. S'assurer que la conduite de dérivation se décharge au fonds du réservoir pour réduire la formation de mousse.
5. Maintenir la pression à au moins 275 kPa pour assurer une bonne couverture et une bonne pénétration foliaire.
6. Les zones tampons de pulvérisation provinciales qui sont supérieures aux zones tampons indiquées dans le MODE D'EMPLOI doivent être respectées.
7. Si la solution de pulvérisation demeure dans le réservoir jusqu'au lendemain ou pendant de longues périodes de temps au cours de la journée, bien agiter avant d'appliquer.

APPLICATION AÉRIENNE - RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX :

1. Épandre seulement avec un avion ou un hélicoptère réglé et étalonné pour être utilisé dans les conditions atmosphériques de la région et selon les taux et directives figurant sur cette étiquette.
2. Les précautions à prendre ainsi que les directives et taux d'épandage à respecter sont propres au produit. Lire attentivement l'étiquette et s'assurer de bien la comprendre avant d'ouvrir le contenant. Utiliser seulement les quantités recommandées pour l'épandage aérien qui sont indiquées sur l'étiquette. Lorsqu'aucune dose n'est indiquée pour l'application aérienne relativement à l'usage prescrit, ce produit ne peut être appliqué avec quelque type d'équipement de pulvérisation aérien que ce soit. Si vous avez des questions, composez le 1-855-264-6262 ou obtenez des conseils techniques auprès du distributeur ou du représentant agricole de votre province.
3. Assurer l'uniformité de l'épandage. Pour éviter un épandage inégal ou un chevauchement d'application, utiliser les marqueurs appropriés.
4. Appliquer le SORADUO^{MC} A dans au moins 50 L d'eau /ha.
5. Pour que la couverture et la distribution soient appropriées et pour réduire la dérive de pulvérisation, s'assurer que la largeur d'épandage et la grosseur des gouttelettes conviennent et que la vitesse du vent est faible.

- Utiliser des marqueurs mécaniques seulement.

APPLICATION AÉRIENNE – PRÉCAUTIONS À L'EMPLOI :

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

APPLICATION AÉRIENNE – MISE EN GARDE CONCERNANT L'OPÉRATEUR ANTIPARASITAIRE :

- NE PAS** permettre au pilote de mélanger les produits chimiques qui seront embarqués à bord de l'appareil. Il peut toutefois charger des produits chimiques prémélangés contenus dans un système fermé.
- Il serait préférable que le pilote puisse établir une communication à chaque emplacement traité au moment de l'épandage.
- Le personnel au sol de même que les personnes qui s'occupent des mélanges et du chargement doivent porter une chemise à manche longue, un pantalon long, des gants résistant aux produits chimiques, des chaussures et des chaussettes pendant le mélange, le chargement, le nettoyage et les réparations. De plus, porter des lunettes de protection (lunettes de sécurité ou écran facial) pendant le mélange et le chargement.
- Tout le personnel sur lieu de travail doit se laver les mains et le visage à grande eau avant de manger et de boire.
- Les vêtements protecteurs, le cockpit de l'avion et les cabines des véhicules doivent être décontaminés régulièrement.
- Lire et comprendre toute l'étiquette avant d'ouvrir ce produit. Si vous avez des questions, appelez le fabricant au 1-855-264-6262 ou obtenez des conseils techniques auprès du distributeur ou de votre représentant agricole provincial.

Section 10 – Instructions de mélange

Instructions de mélange :

Le SORADUO^{MC} A doit être appliqué avec de l'équipement propre et bien calibré. Avant d'ajouter le SORADUO^{MC} A dans le réservoir du pulvérisateur, s'assurer que ce dernier est bien propre.

SORADUO^{MC} A appliqué seul :

- Verser la moitié du volume d'eau nécessaire dans le réservoir de pulvérisation ou de mélange et commencer l'agitation.
- Ajouter la quantité requise de SORADUO^{MC} A dans le réservoir et finir de remplir d'eau jusqu'à l'obtention du volume total nécessaire.
- Maintenir l'agitation durant le mélange et la pulvérisation.

Section 11 – Délais d'attente avant la récolte pour SORADUO^{MC} A appliqué seul

Culture	DS (jours)
Blé (de printemps, dur et d'hiver), orge, avoine	30
Canola, colza, moutarde orientale, <i>Brassica carinata</i> , lin, crambe, bourrache officinale	36
Maïs (de plein champ, sucré, à éclater)	14

Pois chiches	7
Soja	20

Section 12 – Avis

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*.

SORADUO est une marque de commerce d'une compagnie du groupe ADAMA.