

### CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC

Fongicide à large spectre pour usage dans les céréales, le maïs, les légumineuses à gousses comestibles (sous-groupe de culture 6-A), les haricots et pois sans gousses consommés verts (sous-groupe de culture 6-B), les haricots et pois secs sans gousses (sous-groupe de culture 6-C incluant légumineuses à grains comme pois chiches, lentilles, pois secs de grande culture), le soja, les pommes de terre, les betteraves à sucre, le lin, le tournesol, le colza, le canola, le canola de type *Brassica juncea*, la moutarde (oléagineux et condiment), les pâturins, les fétuques et le ray-grass cultivés pour la semence et la luzerne cultivée pour la production de semences (au Manitoba, en Saskatchewan, en Alberta et dans la région de la Rivière de la paix en Colombie-Britannique) et fléole

**CONCENTRÉ ÉMULSIFIABLE**

**COMMERCIAL (AGRICOLE)**

**PRINCIPE ACTIF:** Pyraclostrobine ..... 250 g/L

**N° D'HOMOLOGATION:** 35098

**LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES**



**DANGER** **POISON**  
**IRRITANT POUR LA PEAU ET LES YEUX**

**LIRE L'ÉTIQUETTE ET LA BROCHURE CI-JOINTE AVANT L'UTILISATION**

**GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS**

**EN CAS D'URGENCE DUE À CE PRODUIT METTANT LA VIE OU  
DES BIENS EN DANGER, TÉLÉPHONER LE JOUR OU LA NUIT  
AU 1 519 702 2185**

**CONTENU NET:** 100 mL à 1 000 L

**Carleton Crop Solution Inc.**  
Address: 127- 42 Bridge Street,  
Carleton Place ON K7C 0A0 Canada  
Email: hanshuyou@gmail.com

Tel No. (519) 702-2185

## MISES EN GARDE

### 1. GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

2. Fatal ou nocif si avalé.
3. Irritant sévère pour les yeux et la peau. **NE PAS** laisser entrer en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.
4. Bien se laver après la manipulation et avant de manger, boire ou de fumer.

5. Porter une combinaison par-dessus d'une chemise à manches longues, un pantalon long, des gants résistant aux produits chimiques, des chaussettes et des chaussures résistant aux produits chimiques 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, le chargement, le nettoyage et les réparations. Les gants ne sont pas requis pendant l'application à l'intérieur de la cabine fermée ou du cockpit fermé.

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 pré-mélangés contenus dans un système fermé.

Il serait préférable que le pilote puisse établir une communication à chaque emplacement traité au moment de l'épandage.

Tout le personnel doit se laver les mains et le visage à grande eau avant de manger et de boire. Les vêtements protecteurs, le cockpit de l'avion et les cabines des véhicules doivent être décontaminés régulièrement.

6. Si les vêtements sont contaminés, les enlever et les laver séparément avant de les réutiliser.

7. Nettoyer à fond l'équipement de pulvérisation après usage.

8. Appliquer le produit sur les cultures agricoles seulement si le risque de dérive vers des aires d'habitation ou d'activité humaines, comme des maisons, des chalets, des écoles ou des sites récréatifs, est minime. Tenir compte de la vitesse et de la direction du vent, des inversions de température, de l'équipement d'application utilisé et des réglages.

9. Si vous prévoyez utiliser le 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](http://www.croplife.ca).

10. Ce produit contient une matière active et des distillats de pétrole aromatiques qui sont toxiques pour les organismes aquatiques. **NE PAS** contaminer les sources d'eau d'irrigation ou d'eau potable ni les habitats aquatiques pendant le nettoyage du matériel ou l'élimination des déchets.

11. Ne pas pénétrer ou permettre l'accès aux travailleurs dans les zones traitées durant le délai de sécurité (DS) de 12 heures.

12. Les applicateurs à forfait doivent utiliser un équipement de pulvérisation à rampe terrestre avec une cabine fermée. Une cabine fermée se définit comme une cabine offrant une barrière hermétique aux produits chimiques qui protège totalement l'occupant de la cabine et empêche le contact avec les pesticides ou les superficies traitées à l'extérieur de la cabine.

13. Lorsque les mélanges en réservoir sont permis, lire et observer toutes les instructions sur l'étiquette, y compris les doses et les restrictions pour chaque produit utilisé dans le mélange en réservoir. Suivre les mesures de précaution les plus strictes pour le mélange, le chargement et l'application telles que décrites sur les étiquettes des deux produits.

### **MISES EN GARDE ENVIRONNEMENTALES**

Toxique pour les organismes aquatiques, les plantes terrestres non ciblées et les petits mammifères sauvages. Respecter les zones tampons 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.

La contamination des habitats aquatiques par ruissellement peut être réduite par l'aménagement d'une bande de végétation entre le site traité et le bord du plan d'eau.

Ce produit contient un matière active et des distillats de pétrole aromatiques qui sont toxiques pour les organismes aquatiques.

### **PREMIERS SECOURS**

**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. Ne donner aucun liquide à la personne empoisonnée. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

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

**En cas 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.

**En cas de contact avec les yeux:** Garder les paupières écartées et rincer lentement et doucement 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.

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**

Ce produit contient des distillats de pétrole. Le vomissement peut causer une pneumonie par aspiration. Le patient devrait être traité selon les symptômes.

## ENTREPOSAGE

1. Conserver dans le contenant original hermétiquement fermé. Protéger du gel.
2. Ne pas expédier ou entreposer près des aliments, de la nourriture pour les animaux, des semences et des engrais.
3. Entreposer sous clef dans un endroit frais, sec et bien ventilé sans drain de plancher.

## ÉLIMINATION

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

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

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

### Contenants réutilisables

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

### 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.

### Contenants non-réutilisables

Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir. Vérifier si un nettoyage supplémentaire du contenant avant son élimination est exigé en vertu de la réglementation provinciale. Rendre le contenant inutilisable. Éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale.

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

## INFORMATION GÉNÉRALE

Cet emballage de **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC** contient 250 g/L de concentré émulsifiable (EC). La matière active du **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC** fait partie des strobilurines, une famille de fongicides. Celles-ci sont des dérivés synthétiques d'une substance antifongique naturelle. Le **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC** possède un mode d'action différent et est efficace contre les agents pathogènes résistant à d'autres fongicides.

Le **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC** a un effet protecteur car il empêche la germination des spores et un effet curatif et éradicatif car il inhibe la croissance du mycélium et la sporulation du champignon sur la surface foliaire. Bien que le **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC** peut être appliqué avant ou après l'infection, une meilleure suppression des maladies est obtenue lorsque le **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC** est utilisé de façon préventive dans le cadre d'un programme de pulvérisation planifié et employé en rotation avec d'autres fongicides.

**MODE D'EMPLOI** (Consulter les sections spécifiques à chaque groupe de culture)

Appliquer les doses recommandées du **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC** tel que mentionné dans les tableaux de la dose et de la période d'application ci-dessous. Appliquer le **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC** avec un équipement de pulvérisation terrestre ou aérienne. L'équipement devrait être vérifié régulièrement pour un ajustement adéquat.

Comme ce produit n'est pas homologué pour la suppression des ravageurs dans les systèmes aquatiques, NE PAS l'utiliser pour la suppression des ravageurs aquatiques. NE PAS contaminer l'eau d'irrigation, l'eau potable ou des habitats aquatiques en nettoyant l'équipement ou en éliminant les résidus.

**Tableau des doses d'application pour les céréales (Application terrestre, aérienne et irrigation par pivot ou aspersion)**

Culture	Maladie supprimée	Dose d'application* (L/ha)
Blé	Rouille des feuilles ( <i>Puccinia recondita</i> ) Tache auréolée ( <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> ) Tache septorienne ( <i>Septoria tritici</i> ou <i>Leptosphaeria nodorum</i> )	0,3 - 0,6
	Tache helminthosporienne ( <i>Cochliobolus sativus</i> ) Rouille jaune ( <i>Puccinia striiformis</i> ) Blanc ( <i>Erysiphe graminis f. sp. tritici</i> )	0,4 - 0,6
Orge	Rayure réticulée ( <i>Pyrenophora teres</i> )	0,3 - 0,6
	Tache helminthosporienne ( <i>Cochliobolus sativus</i> ) Rouille jaune ( <i>Puccinia striiformis</i> ) Rhynchosporiose ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )	0,4 - 0,6
Seigle	Rouille brune ( <i>Puccinia recondita</i> )	0,3 - 0,6
	Blanc ( <i>Erysiphe graminis f. sp. secalis</i> )	0,4 - 0,6
Avoine	Rouille couronnée ( <i>Puccinia coronata</i> )	0,3 - 0,4

\*NE PAS appliquer plus de 0,4 L/ha par épandage aérien.

## Maladies foliaires chez les céréales

Afin d'optimiser le rendement des céréales, il est primordial de protéger la feuille étendard contre les maladies. Par conséquent, la meilleure période pour faire un seul traitement de **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC** est tout juste après l'émergence de la feuille étendard (SD 37 à 39). Utiliser 0,4 à 0,6 L/ha de **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC** pour supprimer la tache helminthosporienne, la rouille jaune et le blanc dans le blé, la tache helminthosporienne, la rouille jaune et la rhynchosporiose dans l'orge et le blanc dans le seigle. Utiliser 0,3 à 0,6 L/ha de **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC** pour supprimer la rouille des feuilles, la tache auréolée, la tache septorienne dans le blé, la rayure réticulée dans l'orge et la rouille des feuilles dans le seigle. Utiliser 0,3 à 0,4 L/ha de **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC** pour supprimer la rouille couronnée dans l'avoine.

Employer la dose plus élevée pour obtenir une protection prolongée et un potentiel de rendement maximum. Si la maladie persiste ou si les conditions climatiques sont favorables au développement de la maladie, effectuer un deuxième traitement 10 à 14 jours plus tard avec un fongicide ayant un mode d'action différent.

## Tableau des doses d'application pour les pois et haricots sans gousses secs ou consommés verts (incluant le soja) (Application terrestre, aérienne et irrigation par pivot ou aspersion)

Culture*	Maladie supprimée	Dose d'application** (L/ha)
Lentilles	Anthraxose ( <i>Colletotrichum spp.</i> ) Ascochytose ( <i>Ascochyta spp.</i> )	0,4
Pois secs de grande culture	Brûlure ascochyitique ( <i>Mycosphaerella spp.</i> ) Blanc ( <i>Erysiphe spp.</i> )	0,4
	Rouille du soja ( <i>Phakopsora pachyrhizi</i> )	0,4 - 0,6
Haricots secs <i>Phaseolus, spp.</i>	Anthraxose ( <i>Colletotrichum spp.</i> ) Blanc ( <i>Erysiphe spp.</i> ) Rouille ( <i>Uromyces spp.</i> )	0,4
	Rouille du soja ( <i>Phakopsora pachyrhizi</i> )	0,4 - 0,6
Haricots secs <i>Vigna spp.</i>	Anthraxose ( <i>Colletotrichum spp.</i> ) Brûlure ascochyitique ( <i>Mycosphaerella spp.</i> ) Blanc ( <i>Erysiphe spp.</i> ) Rouille ( <i>Uromyces spp.</i> )	0,4
	Rouille du soja ( <i>Phakopsora pachyrhizi</i> )	0,4 - 0,6
Haricots secs <i>Lupinus spp.</i>	Brûlure ascochyitique ( <i>Mycosphaerella spp.</i> ) Blanc ( <i>Erysiphe spp.</i> )	0,4
	Rouille du soja ( <i>Phakopsora pachyrhizi</i> )	0,4 - 0,6
Fèves à petits grains	Brûlure ascochyitique ( <i>Mycosphaerella spp.</i> ) Blanc ( <i>Erysiphe spp.</i> )	0,4
	Rouille du soja ( <i>Phakopsora pachyrhizi</i> )	0,4 - 0,6
Soja	Tache ocellée ( <i>Cercospora sojina</i> ) Rouille du soja ( <i>Phakopsora pachyrhizi</i> )	0,4 - 0,6
	Légumineuses à gousses comestibles	Tache angulaire ( <i>Phaeoisariopsis griseola</i> )

Culture*	Maladie Supprimée	Dose d'application** (L/ha)
Haricots et pois sans gousses consommés verts	Brûlure ascochytiq(u)e ( <i>Mycosphaerella spp.</i> ) Rouille ( <i>Uromyces spp.</i> ) Ascochytose ( <i>Ascochyta spp.</i> ) Rouille du soja ( <i>Phakopsora pachyrhizi</i> )	0,4 - 0,6

\*Liste détaillée des cultures:

**Sous-groupe de culture 6-A: Légumineuses à gousses comestibles** - Haricot (*Phaseolus spp.*) (incluant haricot d'Espagne, haricot mange-tout et haricot jaune); dolique (*Vigna spp.*) (incluant dolique asperge, haricot kilomètre, haricot à longue cosse, haricot papillon); pois sabre; pois (*Pisum spp.*) (incluant pois nain, pois (*Pisum spp.*), pois mange-tout et pois sugar snap); pois cajan; soja (semences immatures), haricot-sabre.

**Sous-groupe de culture 6-B: Haricots et pois sans gousses consommés verts** - Haricot (*Phaseolus spp.*); (incluant graine verte de haricot de Lima); gourgane (graine verte); dolique (*Vigna spp.*) (incluant dolique à œil noir); pois (*Pisum spp.*) (incluant petit pois, pois potager et pois vert); pois cajan.

**Sous-groupe de culture 6-C : Haricots et pois secs sans gousses (sauf le soja)** - Cultivars de haricots secs (*Lupinus spp.*) (incluant graine de lupin, lupin doux, lupin blanc et lupin blanc doux); (*Phaseolus spp.*) (incluant haricot de grande culture, haricot rognon, haricot de Lima (sec), petit haricot rond blanc, haricot Pinto et haricot Téparé); dolique (*Vigna spp.*); (incluant haricot adzuki, dolique à œil noir, dolique mongette, haricot papillon, haricot mungo, haricot velu, haricot riz); gourgane (sèche); pois chiche, guar; dolique d'Égypte, lentille; pois (*Pisum spp.*) (incluant pois de grande culture); pois cajan.

\*\*NE PAS appliquer plus de 0,4 L/ha par épandage aérien.

Appliquer le **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC** à une dose de 0,4 à 0,6 L/ha tel que spécifié ci-dessus au début de la floraison OU à l'apparition des symptômes des maladies les plus agressives (p. ex. l'antracnose chez les lentilles). Si la maladie persiste ou si les conditions climatiques sont favorables au développement de la maladie, effectuer un deuxième traitement 10 à 14 jours après avec un fongicide ayant un mode d'action différent. L'antracnose chez les lentilles et la rouille chez le soja progressent toutes deux rapidement une fois établie, ainsi un dépistage hâtif est une condition essentielle au succès de n'importe quel programme fongicide.

<b>Mildiou chez le pois secs de grande culture</b>		
<p><b>Le MODE D'EMPLOI de ce produit, en ce qui concerne les utilisations décrites dans cette section de l'étiquette a été élaboré par des personnes autres que Carleton Crop Solution Inc. 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, Carleton Crop Solution Inc. 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.</b></p>		
Culture	Maladie Supprimée	Dose d'application (L/ha)
Pois secs de grande culture	Mildiou ( <i>Peronospora viciae f. sp. pisi</i> )	0,4 - 0,6

Appliquer le **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC** à une dose de 0,4 à 0,6 L/ha tel que spécifié ci-dessus au début de la floraison **OU** à l'apparition des symptômes des maladies les plus agressives (p. ex. du mildiou chez le pois secs). Le mildiou se développe rapidement (une fois établi) dans le pois secs ainsi une identification hâtive est primordiale pour garantir le succès de tout programme de fongicides. Le **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC** ne réprimera pas une infection systémique de mildiou (transmise par la semence ou le sol) chez le pois sec par contre il aidera à gérer les infections secondaires sur le feuillage, les tiges et les gousses afin de maintenir le rendement lors de conditions favorables à la maladie.

Maximum d'une application par culture par saison.

Intervalle avant la récolte: 30 jours

Culture	Maladie Supprimée	Dose d'application*
Pois chiches	Ascochytose ( <i>Ascochyta rabiei</i> .)	Mélange en réservoir du <b>CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC</b> à une dose de 0,4 - 0,6 L/ha avec le fongicide LANCE <sup>MD</sup> WDG à 0,36 – 0,42 kg/ha. Ne pas appliquer au moyen d'un système d'irrigation par pivot ou aspersion.

Appliquer le **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC** et le Fongicide LANCE WDG tel que spécifié ci-dessus au début de la floraison **OU** à l'apparition des symptômes des maladies les plus agressives (p. ex. l'ascochytose chez les pois chiches).

L'ascochytose chez les pois chiches progresse rapidement une fois établie, ainsi un dépistage hâtif est une condition essentielle au succès de n'importe quel programme fongicide.

**NE PAS** effectuer d'applications consécutives de ce mélange en réservoir. Faire une rotation pour au moins une application avec un fongicide ayant un mode d'action différent de celui du Groupe 7 et du Groupe 11. Si la maladie persiste ou si les conditions sont favorables au développement de la maladie, appliquer une autre application du **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC** avec le fongicide LANCE WDG.

Ne pas appliquer au moyen d'un système d'irrigation par pivot ou aspersion.

Respecter les directives d'application les plus strictes de chacun des produits d'association du mélange en réservoir quant au nombre maximum d'applications, à la période d'application et au délai d'attente avant la récolte.

\*NE PAS appliquer plus de 0,4 L/ha par épandage aérien.

**Tableau des doses d'application pour la pomme de terre  
(Application terrestre et aérienne)**

Culture	Maladie Supprimée	Intervalle entre les traitements	Dose d'application (L/ha)
Pomme de terre	Brûlure alternarienne ( <i>Alternaria solani</i> )	7 à 14 jours	0,45 - 0,67
	Mildiou ( <i>Phytophthora infestans</i> )	5 à 7 jours	0,45 - 0,67
		7 à 10 jours	Mélange en réservoir du <b>CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC</b> (0,45 - 0,67) avec le fongicide agricole Bravo <sup>MD</sup> 500. Ne pas appliquer au moyen d'un système d'irrigation par pivot ou aspersion.
		7 à 10 jours	Mélange en réservoir du <b>CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC</b> (0,45 - 0,67) avec le fongicide POLYRAM <sup>MD</sup> DF. Ne pas appliquer au moyen d'un système d'irrigation par pivot ou aspersion.

Les applications du **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC** pour la suppression de la brûlure alternarienne (*Alternaria solani*) et du mildiou (*Phytophthora infestans*) devraient débuter avant la fermeture des rangs ou lorsque les conditions deviennent favorables au développement de la maladie (quel que soit celle qui survient en premier). Pour la brûlure alternarienne, utiliser une dose de 0,45 à 0,67 L/ha et appliquer à un intervalle de 7 à 14 jours. Pour le mildiou, utiliser une dose 0,45 à 0,67 L/ha et appliquer à un intervalle de 5 à 7 jours.

Utiliser les plus fortes doses du **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC** employé seul et/ou mélangé en réservoir avec soit le fongicide agricole Bravo 500 ou le fongicide POLYRAM DF lors d'une forte pression de maladie. Consulter l'étiquette du produit respectif d'association concernant les doses, les recommandations additionnelles, les restrictions et les précautions. Respecter les directives d'application les plus strictes de chacun des produits d'association du mélange en réservoir quant au nombre maximum d'application, la période d'application et le délai d'attente avant la récolte.

Afin de réduire la sélection de souches de champignons moins sensibles, pour la suppression de la brûlure alternarienne, il est recommandé de ne pas faire plus d'une (1) application du **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC** avant d'alterner avec un fongicide ayant un mode d'action différent au minimum pour l'application suivante. Pour la suppression du mildiou, ne pas faire plus d'une application du **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC** avant d'alterner avec un fongicide ayant un mode d'action différent. Ne pas faire plus de trois (3) applications du **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC** par saison.

**Tableau des doses d'application pour le maïs (Application terrestre, aérienne et irrigation par pivot ou aspersion)**

Culture	Maladie Supprimée	Dose d'application* (L/ha)
Maïs (de grande culture, sucré, à éclater, de semences)	Rouille commune ( <i>Puccinia sorghi</i> ) Tache grise ( <i>Cercospora zeae-maydis</i> )	0,4 - 0,6

\*NE PAS appliquer plus de 0,4 L/ha par épandage aérien.

Pour obtenir une suppression optimale des maladies, commencer les applications du **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC** avant le développement de la maladie. Si la maladie persiste ou si les conditions climatiques sont favorables au développement de la maladie, effectuer un deuxième traitement 10 à 14 jours après avec un fongicide ayant un mode d'action différent. Employer la dose la plus élevée et l'intervalle le plus court lorsque la pression exercée par la maladie est forte.

**Tableau des doses d'application pour la betterave à sucre (Application terrestre et irrigation par pivot ou aspersion)**

Culture	Maladie Supprimée	Dose d'application (L/ha)
Betterave à sucre	Tache cercosporéenne ( <i>Cercospora beticola</i> ) Blanc ( <i>Erysiphe betae</i> )	0,67 - 0,9

Appliquer le **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC** à une dose de 0,67 à 0,9 L/ha à l'apparition de la maladie pour supprimer la tache cercosporéenne et le blanc. Employer la dose la plus élevée lorsque la pression exercée par la maladie est forte. Si la maladie persiste ou si les conditions climatiques sont favorables au développement de la maladie, effectuer un deuxième traitement 14 jours après avec un fongicide ayant un mode d'action différent.

**Tableau des doses d'application pour les graminées cultivées pour la semence (Application terrestre, aérienne et irrigation par pivot ou aspersion)**

Culture	Maladie Supprimée	Dose d'application* (L/ha)
Pâturins, fétuques et ray-grass cultivés pour la semence	Rouille brune et noire ( <i>Puccinia recondita</i> et <i>graminis</i> ) Répression du blanc ( <i>Erysiphe graminis</i> )	0,4 - 0,67

\*NE PAS appliquer plus de 0,4 L/ha par épandage aérien.

Pour obtenir une suppression optimale de la maladie, commencer les applications avant le développement de la maladie à une dose de 0,4 à 0,67 L/ha du **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC**. Si la maladie persiste ou si les conditions climatiques sont favorables au développement de la maladie, effectuer un deuxième traitement 14 à 21 jours après avec un fongicide ayant un mode d'action différent. Employer la dose la plus élevée et l'intervalle le plus court lorsque la pression exercée par la maladie est forte.

**Tableau des doses d'application pour la luzerne (Application terrestre, aérienne et irrigation par pivot ou aspersion)**

La luzerne cultivée pour la production de semences au Manitoba, en Saskatchewan, en Alberta et dans la région de la Rivière de la paix en Colombie-Britannique

Cultu re	Maladie Supprimée	Dose d'applicatio (L/ha)
La luzerne cultivée pour la production de semences	Tache commune ( <i>Pseudopeziza medicaginis</i> )	0,4

Pour obtenir une suppression optimale de la maladie, appliquer le **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC** au début de la floraison (10 à 30% de fleurs) ou à l'apparition de la maladie. Ne pas faire plus d'une application par année.

**Tableau des doses d'application pour le colza, le canola, le canola de type de *Brassica juncea*, la moutarde (oléagineux et condiment) (Application terrestre, aérienne et irrigation par pivot ou aspersion)**

Culture	Maladie Supprimée	Dose d'applicatio n (L/ha)
Colza, canola, canola de type de <i>Brassica juncea</i> , moutarde (oléagineux et condiment)	Alternariose ( <i>Alternaria brassicae</i> and <i>A. raphani</i> ) Jambe noire ( <i>Leptosphaeria maculans</i> )	0,3 – 0,4

Ne pas faire plus de deux (2) applications par année.

**Maladies foliaires**

Appliquer le **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC** à une dose de 0,3 à 0,4 L/ha pour supprimer la jambe noire au stade 2 à 6 feuilles (rosette). Appliquer le **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC** à un taux de 0,3 à 0,4 L/ha pour supprimer l'alternariose au stade 20-50% de floraison jusqu'au début de la formation des siliques (90% de floraison) du canola. Utiliser la dose la plus élevée pour obtenir une protection prolongée avec un avantage maximal sur le rendement. Les applications au stade 20 à 50% de floraison procureront une répression de l'alternariose tandis que les applications au stade début formation des siliques permettra de supprimer l'alternariose.

**Mélanges en réservoir de fongicides pour le canola**

Le **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC** peut être mélangé en réservoir avec le **Fongicide LANCE WDG** à une dose de 350 g/ha au stade de 20 à 50% de floraison pour supprimer la pourriture de la tige (*Sclerotinia sclerotiorum*) et réprimer l'alternariose (*Alternaria brassicae* et *raphani*). Ce mélange en réservoir fournira un mode d'action multiple contre la maladie et une gestion de la résistance au fongicide.

Culture	Maladie Supprimée	Dose d'application (L/ha)
<p><b>Mélanges en réservoir d'herbicides pour le canola</b></p> <p>Le <b>CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC</b> peut être mélangé en réservoir avec les herbicides suivants pour le canola aux doses et période d'applications homologuées :</p> <p>L'herbicide ODYSSEY<sup>MD</sup> WDG chez le canola <b>Clearfield</b><sup>MD</sup> (par exemple les variétés de canola avec le gène <b>Clearfield</b>) et le canola <b>Clearfield</b> de type <i>Brassica juncea</i> (par exemple les variétés de canola de type <i>Brassica juncea</i> avec le gène <b>Clearfield</b>)</p> <p>L'herbicide EQUINOX<sup>MD</sup> EC chez le canola et le canola de qualité <i>Brassica juncea</i></p> <p>L'herbicide ODYSSEY WDG plus l'herbicide EQUINOX EC chez le canola <b>Clearfield</b> (par exemple les variétés de canola avec le gène <b>Clearfield</b>)</p> <p>L'herbicide POAST<sup>MD</sup> ULTRA Liquide Émulsifiable chez le canola</p> <p>L'herbicide Liberty<sup>MD</sup> (150 SN ou 200 SN) chez le canola tolérant au glufosinate d'ammonium (par exemple le canola LibertyLink<sup>MD</sup>)</p> <p>Les herbicides glyphosate homologués chez le canola tolérant au glyphosate (par exemple Roundup<sup>MD</sup> Ready)</p> <p>Ne pas appliquer au moyen d'un système d'irrigation par pivot ou aspersion.</p> <p>Consultez l'étiquette des produits associés lors du mélange en réservoir pour les espèces de mauvaises herbes éliminées, les doses, les périodes d'application, les restrictions de rotation, les restrictions pour l'intervalle de pâturage et le mode d'emploi et les précautions. Toujours respecter l'étiquette la plus sévère.</p>		

**Tableau des doses d'application pour les tournesols**  
(Application terrestre, aérienne et irrigation par pivot ou aspersion)

Culture	Maladie Supprimée	Dose d'application (L/ha)
Tournesols	Rouille ( <i>Puccinia helianthi</i> )	0,4
<p><b>Maladies foliaires chez les tournesols</b></p> <p>Appliquer le <b>CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC</b> à une dose de 0,4 L/ha pour réprimer la rouille du tournesol. Pour obtenir une répression optimale de la maladie, appliquer le <b>CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC</b> avant le développement de la maladie. Si la maladie persiste ou si les conditions climatiques sont favorables au développement de la maladie, effectuer un deuxième traitement 10 à 14 jours après avec un fongicide ayant un mode d'action différent.</p>		

**Tableau de la dose d'application pour le lin  
(incluant les variétés à faible teneur en acide linoléique)  
(Application terrestre, aérienne et irrigation par pivot ou aspersion)**

Culture	Maladie Supprimée	Dose d'application (L/ha)
Lin (incluant les variétés à faible teneur en acide linoléique)	Pasmo ( <i>Septoria linicola</i> )	0,3 – 0,4
<p>Appliquer le <b>CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC</b> à une dose de 0,3 à 0,4 L/ha au stade de mi-floraison (7 à 10 jours après l'initiation de la floraison). Si la maladie persiste ou si les conditions climatiques sont favorables au développement de la maladie, effectuer un deuxième traitement 10 à 14 jours après avec un fongicide ayant un mode d'action différent. Utiliser la dose plus élevée et l'intervalle le plus court lorsque les conditions climatiques prévues sont propices à un niveau critique de maladie. Ne pas faire plus de deux applications par saison du <b>CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC</b> ou de tout autre fongicide à base de strobilurine.</p>		

**Fléole  
(Application terrestre et aérienne)**

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 Carleton Crop Solution Inc. 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, Carleton Crop Solution Inc. 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 Supprimée	Dose d'application (L/ha)
Fléole	Taches en bande ( <i>Cercosporidium graminis</i> ) Helminthosporiose de la fléole ( <i>Drechslera phlei</i> ) Tacheture ocellée ( <i>Cladosporium phlei</i> )	0,4 à 0,67

Pour obtenir une suppression optimale des maladies, commencer les applications avant le développement de la maladie à une dose de 0,4 à 0,67 L/ha du **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC**. Employer la dose la plus élevée lorsque la pression exercée par la maladie est forte. Si la maladie persiste ou si les conditions climatiques sont favorables au développement de la maladie, effectuer un deuxième traitement 14 jours après avec un fongicide ayant un mode d'action différent. Dans le cas, où il n'y aurait pas d'autre choix de fongicide homologué pour les maladies spécifiques à traiter et dans un objectif de gestion de la résistance, le nombre maximal de traitement est limité à un.

\*NE PAS appliquer plus de 0,4 L/ha par épandage aérien.

**Application terrestre**

Appliquer le **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC** en respectant les doses et la période d'application énumérées (spécifiques aux cultures) lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie. Employer un volume d'eau minimum de 100 L/ha sur les céréales, le soja, les

légumineuses, le maïs, la luzerne, les graminées cultivées pour la semence et le lin et 200 L/ha sur les pommes de terre et les betteraves à sucre. S'assurer de recouvrir complètement le feuillage. Consulter les recommandations du fabricant de buses relativement à la pression de pulvérisation de chacune des buses.

#### **Application par pulvérisateur agricole**

NE PAS appliquer lors de périodes de calme plat. Éviter d'appliquer ce produit lorsque le vent souffle en rafales. NE PAS appliquer avec des gouttelettes plus petites que la classification moyenne de l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE S572.1). Le hauteur de la rampe doit être de 60 cm ou moins au-dessus de la culture ou du sol.

#### **Chimigation**

NE PAS appliquer lors de périodes de calme plat. Éviter d'appliquer ce produit lorsque le vent souffle en rafales. NE PAS appliquer avec des gouttelettes plus petites que la classification moyenne de l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE S572.1). Les applications **DOIVENT** être effectuées **SANS** l'utilisation de pistolet à pression.

#### **Application aérienne**

Appliquer le **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC** en respectant les doses et la période d'application énumérées (spécifiques aux cultures) lorsque les conditions sont favorables au développement de la maladie. Employer un volume d'eau minimum de 50 L/ha. S'assurer de recouvrir soigneusement le feuillage. Consulter les recommandations du fabricant de buses relativement à la pression de pulvérisation de chacune des buses.

NE PAS appliquer lors de périodes de calme plat. Éviter d'appliquer ce produit lorsque le vent souffle en rafales. NE PAS appliquer lorsque le vent souffle à plus de 16 km/h à la hauteur de vol au-dessus du site à traiter. NE PAS appliquer avec des gouttelettes de pulvérisation plus petites que la classification moyenne de l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE S572.1). Afin de réduire la dérive causée par les turbulences créées en bout d'aile de l'aéronef, l'espacement des buses le long de la rampe d'aspersion NE DOIT PAS dépasser 65 % de l'envergure des ailes ou du rotor.

Épandre seulement avec un avion ou un hélicoptère réglé et étalonné pour être utilisé dans les conditions atmosphériques de la région et selon les taux et directives figurant sur l'étiquette.

Les précautions à prendre ainsi que les directives et taux d'épandage à respecter sont propres au produit. Lire attentivement l'étiquette et s'assurer de bien la comprendre avant d'ouvrir le contenant. Utiliser seulement les quantités recommandées pour l'épandage aérien qui sont indiquées sur l'étiquette. Si, pour l'utilisation prévue du produit, aucun taux d'épandage aérien ne figure sur l'étiquette, on ne peut utiliser ce produit, et ce, quel que soit le type d'appareil aérien disponible.

S'assurer que l'épandage est uniforme. Afin d'éviter que le produit ne soit épandu de façon non uniforme (épandage en bandes, irrégulier ou double), utiliser des marqueurs appropriés.

#### **Mises en garde concernant l'utilisation**

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.

### **Mises en garde propres au produit**

Lire attentivement l'étiquette au complet et bien la comprendre avant d'ouvrir le contenant. Pour toute question, appeler le fabricant en composant le 1 519 702 2185. Pour obtenir des conseils techniques, contacter le distributeur ou un conseiller agricole provincial.

### **Irrigation par pivot ou aspersion**

**Préparation du pulvérisateur:** La citerne chimique et le système d'injecteur devraient être nettoyés soigneusement. Rincez le système avec de l'eau propre.

**Directives d'application:** Appliquez le **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC** en respectant les doses et périodes décrites ci-haut. Seuls les produits homologués pour l'irrigation par pivot ou aspersion peuvent être mélangés en réservoir avec le **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC**.

### **Précautions d'usage pour les applications par aspersion**

- Appliquez ce produit seulement via des systèmes d'irrigation par aspersion en hauteur incluant pivot central et qui ont les buses faibles perte de charges. Ne pas appliquer ce produit par l'intermédiaire de tout autre système d'irrigation.
- Ajoutez ce produit au réservoir d'approvisionnement de pesticides contenant une quantité d'eau appropriée pour maintenir un débit continu par l'équipement d'injection. Dans les systèmes en mouvement continu, injectez le mélange produit-eau de façon constante, appliquez la dose à l'acre sur l'étiquette pour cette culture. Ne pas dépasser 0,64 cm (1/4) pouce (63 500 litres) à l'hectare. Dans les systèmes stationnaires ou en mouvement non continu, injectez le mélange produit-eau dans les 15-30 dernières minutes de chaque préparation allouant suffisamment de temps pour chacun des pesticides requis d'être appliqué par toutes les extrémités d'asperseur et à la dose recommandée sur l'étiquette pour cette culture. Ne pas appliquer lorsque la vitesse du vent cause une distribution non uniforme et/ou favorise la dérive au-delà de la zone ciblée pour le traitement. Des dommages à la culture, un manque d'efficacité ou des résidus de pesticide illégaux dans la culture peuvent résulter d'une distribution non uniforme de l'eau traitée. Un recouvrement complet du feuillage est nécessaire pour obtenir une bonne suppression. Une agitation vigoureuse devrait être maintenue pendant toute la durée de l'application.
- Le système doit renfermer une soupape de contrôle fonctionnelle, une soupape sous vide de sûreté et un drain à faible pression correctement localisé sur la ligne d'irrigation afin de prévenir une contamination de la source d'eau suite à un reflux.
- La canalisation d'injection de pesticide doit comprendre une soupape de sûreté fonctionnelle à fermeture automatique rapide afin d'empêcher l'écoulement de liquide retournant vers la pompe à injection.
- La canalisation d'injection de pesticide doit aussi comprendre, une soupape solénoïde fonctionnelle normalement fermée située du côté de l'entrée de la pompe à injection et reliée au système d'enclenchement afin d'empêcher le liquide d'être retiré du réservoir d'approvisionnement lorsque le système d'irrigation est fermé soit automatiquement ou manuellement.
- Le système doit inclure des contrôles d'enclenchement fonctionnels qui ferment automatiquement la pompe à injection de pesticide lorsque le moteur de la pompe à eau s'arrête.
- La ligne d'irrigation ou la pompe à eau doit comprendre un interrupteur de pression fonctionnel qui arrêtera le moteur de la pompe à eau lorsque la pression de l'eau régresse jusqu'au niveau où la distribution de pesticides est affectée négativement.

- Les systèmes doivent utiliser une pompe avec un compteur, tel une pompe à injection à pression positive (par exemple, pompe à membrane) conçue efficacement et fabriquée avec des matériaux qui sont compatibles avec des pesticides et pouvant s'adapter à un système d'enclenchement.
- Accordez suffisamment de temps aux pesticides pour qu'ils soient évacués par l'intermédiaire de toutes les lignes et tous les embouts avant d'arrêter l'eau d'irrigation. Une personne compétente au niveau des systèmes de chimigation et responsable de ces opérations ou sous la supervision de la personne responsable, devra arrêter le système et faire les ajustements nécessaires lorsqu'un besoin survient.
- Ne pas brancher un système d'irrigation utilisé pour une application de pesticide à un système d'eau public à moins que les mesures de sécurité pour les systèmes d'eau publics recommandées sur l'étiquette de pesticide soient en vigueur.
- Ne pas appliquer par chimigation si la zone à traiter est dans une distance de 100 mètres d'un quartier résidentiel ou d'un parc.

### **Instructions spécifiques pour les systèmes d'eau publics**

- Par système d'eau public on entend un système pour l'approvisionnement des conduites d'eau du citoyen pour consommation humaine si de tels systèmes possèdent au moins 15 services de connections ou desservent sur une base régulière une moyenne d'au moins 25 individus quotidiennement et au minimum pendant 60 jours au cours de l'année.
- Les systèmes de chimigation branchés aux systèmes d'eau publics doivent inclure un clapet fonctionnel anti-retour (RPZ) pour zone de pression réduite ou un équivalent fonctionnel dans la ligne d'approvisionnement en eau en amont du point d'introduction des pesticides. Comme alternative au RPZ, l'eau du système d'eau public devrait être déchargée dans une citerne de réserve avant l'introduction de pesticide. Il devrait y avoir une séparation physique complète (rupture d'air) entre la fin de la sortie de la canalisation de remplissage et l'extrémité ou une jante d'écoulement de la citerne de réserve au moins deux fois le diamètre intérieur de la canalisation de remplissage.
- La canalisation d'injection de pesticide doit comprendre une soupape de sûreté fonctionnelle à fermeture automatique rapide afin d'empêcher l'écoulement de liquide retournant vers la pompe à injection.
- La canalisation d'injection de pesticide doit comprendre, une soupape solénoïde fonctionnelle normalement fermée située du côté de l'entrée de la pompe à injection et reliée au système d'enclenchement afin d'empêcher le liquide d'être retiré du réservoir d'approvisionnement lorsque le système d'irrigation est fermé soit automatiquement ou manuellement.
- Le système doit inclure des contrôles d'enclenchement fonctionnels qui ferment automatiquement la pompe à injection de pesticide lorsque le moteur de la pompe à eau s'arrête ou dans le cas où il n'y aurait pas de pompe à eau, lorsque la pression de l'eau régresse jusqu'au niveau où la distribution de pesticides est affectée négativement.
- Les systèmes doivent utiliser une pompe avec un compteur, tel une pompe à injection à pression positive (par exemple, pompe à membrane) conçue efficacement et fabriquée avec des matériaux qui sont compatibles avec des pesticides et pouvant s'adapter à un système d'enclenchement.
- Ne pas appliquer lorsque la vitesse du vent est favorable à une dérive au-delà de la zone prévue du traitement.

### Restrictions

**NE PAS** appliquer lors de périodes de calme plat ou lorsqu'il y a des rafales de vent. **NE PAS** sur-pulvériser les habitats terrestres ou aquatiques non ciblés. **NE PAS** contaminer des habitats aquatiques, au moment de nettoyer et de rincer l'équipement de pulvérisation ou les contenants.

### Adjuvants

Ne pas utiliser d'additifs et d'adjuvants à moins que spécifié autrement.

### Zones tampons sans pulvérisation

L'utilisation des méthodes de pulvérisation ou de l'équipement suivant n'exige pas une zone de tampon: pulvérisateur manuel ou dorsal et traitement localisé.

Les zones tampons sans pulvérisation indiquées dans le tableau ci-dessous sont requises entre le point d'application directe et, dans la direction du vent, la bordure la plus rapprochée des habitats terrestres sensibles (par ex. prairies, forêts, brise-vent, boisés, haies, zones riveraines et zones arbustives), des habitats d'eau douce sensibles (tels que lacs, rivières, bourniers, étangs, fondrières des Prairies, marais, ruisseaux, réservoirs et milieux humides) et des habitats marins/estuariens sensibles.

Méthode d'application	Culture		Zone tampon sans pulvérisation (mètres) nécessaire pour la protection de:			
			Habitat d'eau douce aux profondeurs de:		Habitat estuarien/marin aux profondeurs de:	
			Moins 1 m	Plus que 1 m	Moins 1 m	Plus que 1 m
Pulvérisateur agricole* et chimigation	Céréales (blé, orge, seigle, avoine), légumineuses, légumineuses à graines comestibles, soja, maïs, graminées cultivées pour la semence, tournesol, lin, luzerne (pour la semence), colza, canola, moutarde, <b>fléole</b>		5	1	1	1
	Pommes de terre, betteraves à sucre		10	3	1	1
Aérienne	Colza, canola, moutarde, luzerne (pour la production de semence)	Voilure fixe et voilure tournante	80	10	1	1
	Céréales (blé, orge, seigle, avoine) légumineuses, légumineuses à graines comestibles, soja, maïs, tournesol, lin, graminées cultivées pour la semence, <b>fléole</b>	Voilure fixe et voilure tournante	95	10	3	1
	Pommes de terre (brûlure alternarienne)	Voilure fixe et voilure tournante	275	30	10	10

	Pommes de terre (mildiou)	Voilure fixe et voilure tournante	325	30	10	10
--	---------------------------	-----------------------------------	-----	----	----	----

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

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

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 (ASAE) indiquée sur les étiquettes des produits d'association.

## RECOMMANDATIONS SUR LA GESTION DE LA RÉSISTANCE

### Mode d'action

La pyraclostrobine, la matière active du **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC**, fait partie du groupe des inhibiteurs de la respiration, classés par l'EPA et l'ARLA comme des Inhibiteurs de la Quinone Extérieure (IQe) ou ayant le site cible des fongicides du groupe 11.

### Gestion de la résistance

Aux fins de la gestion de la résistance, CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC contient un fongicide appartenant au groupe 11. Toute population de champignons peut renfermer des individus naturellement résistants à CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC et à d'autres fongicides du groupe 11. 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:

- Dans la mesure du possible, alterner le CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC ou d'autres fongicides du même groupe 11 avec des produits qui appartiennent à d'autres groupes et qui éliminent les mêmes organismes pathogènes.
- NE PAS appliquer plus d'une (1) demande avant de tourner à un autre mode d'action pour au moins une application. Respecter soigneusement le mode d'emploi sur l'étiquette concernant l'utilisation répétée du CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC ou autre site d'action cible des fongicides du groupe 11 ayant un site d'action semblable pour les mêmes pathogènes. Pour maintenir la performance du KQ Pyraclostrobine 250 EC au champ, ne pas dépasser le nombre total d'applications consécutives du CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC ainsi que le total d'applications par saison tel que mentionné dans le tableau des Restrictions et limitations suivant.

- 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 ou les bactéricides 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 Carleton Crop Solution Inc. en présence d'une baisse possible de sensibilité à CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC 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 représentant de Kangqiao au +1-519-702-2185.

## MÉLANGE

1. Nettoyer le réservoir du pulvérisateur en respectant les recommandations relatives au nettoyage retrouvées sur l'étiquette du dernier produit utilisé.
2. Remplir le réservoir du pulvérisateur à moitié d'eau et débiter l'agitation.
3. Ajouter au réservoir la quantité requise du produit d'association.
4. Ajouter au réservoir la quantité requise du **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC**.
5. Continuer l'agitation lors de l'ajout du reste de l'eau dans le réservoir.
6. Après usage, nettoyer le réservoir du pulvérisateur.

Dans certains cas, le mélange en cuve d'un produit antiparasitaire avec un autre produit antiparasitaire ou un engrais peut réduire l'activité biologique y compris l'efficacité, ou alors accroître l'activité biologique et provoquer des dommages à la plante hôte. L'utilisateur devrait communiquer avec Kangqiao au +1-519-702-2185 pour demander des renseignements avant de mélanger tout pesticide ou engrais qui n'est pas recommandé spécifiquement sur cette étiquette.

## RESTRICTIONS ET LIMITATIONS

1. **Restrictions pour les rotations de culture:** Les cultures énumérées sur l'étiquette du **CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC** peuvent être semées tout de suite après la dernière application. Toutes les autres cultures peuvent être semées 14 jours après la dernière application.
2. Intervalle avant la récolte et limitation pour l'application:

Culture	Intervalle entre l'application et la récolte (jours)	Nombre maximal d'applications par année	Nombre maximal d'applications consécutives
Orge, avoine, seigle et blé	Appliquer au plus tard à la fin de la floraison	2	1
Haricot secs ( <i>Phaseolus</i> , <i>Vigna</i> et <i>Lupinus spp.</i> ) féveroles à petits grains, lentilles, pois secs de grande culture	30	2	1
Colza, canola, canola de type <i>Brassica juncea</i> , moutarde (oléagineux et condiment), tournesol, lin	21	2	1
Pois chiches	30	2	1
Pâturins, fétuques et ray-grass cultivés pour la semence	14	2	1
Maïs	7	2	1

Culture	Intervalle entre l'application et la récolte (jours)	Nombre maximal d'applications par année	Nombre maximal d'applications consécutives
Légumineuses à gousses comestibles	7	2	1
Pommes de terre	3	3	1
Soja	21	2	1
Haricots et pois sans gousses consommés verts	7	2	1
Betteraves à sucre	7	4	1
<b>Fléole</b>	14	2	1

3. NE PAS servir la luzerne récoltée ou le fourrage comme aliment pour le bétail. Toutes les autres cultures peuvent être utilisées comme pâturage ou servir d'aliment pour le bétail. NE PAS faire paître le bétail dans les cultures de maïs traitées dans les 6 jours suivant la dernière application.

### 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*.

**Clearfield** et ODYSSEY sont des marques déposées de BASF Agrochemical Products B.V., EQUINOX LANCE, POAST et POLYRAM sont des marques déposées de BASF SE, tous utilisées avec permission par Carleton Crop Solution Inc.

Tous les autres produits mentionnés sont des marques de commerce ou des marques déposées de leurs fabricants respectifs.

### CO-OP KQ Pyraclostrobin 250 EC

Fongicide à large spectre pour usage dans les céréales, le maïs, les légumineuses à gousses comestibles (sous-groupe de culture 6-A), les haricots et pois sans gousses consommés verts (sous-groupe de culture 6-B), les haricots et pois secs sans gousses (sous-groupe de culture 6-C incluant légumineuses à grains comme pois chiches, lentilles, pois secs de grande culture), le soja, les pommes de terre, les betteraves à sucre, le lin, le tournesol, le colza, le canola, le canola de type *Brassica juncea*, la moutarde (oléagineux et condiment), les pâturins, les fêtuques et le ray-grass cultivés pour la semence et la luzerne cultivée pour la production de semences (au Manitoba, en Saskatchewan, en Alberta et dans la région de la Rivière de la paix en Colombie-Britannique) et fléole

#### CONCENTRÉ ÉMULSIFIABLE

#### COMMERCIAL (AGRICOLE)

PRINCIPE ACTIF : Pyraclostrobine ..... 250 g/L

N° D'HOMOLOGATION : 35098

LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES



DANGER

POISON

IRRITANT POUR LA PEAU ET LES YEUX

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LA BROCHURE CI-JOINTE AVANT L'UTILISATION

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

EN CAS D'URGENCE DUE À CE PRODUIT METTANT LA VIE OU  
DES BIENS EN DANGER, TÉLÉPHONER LE JOUR OU LA NUIT  
AU 1 519 702 2185

CONTENU NET: 100 mL à 1 000 L

**Carleton Crop Solution Inc.**

Address: 127- 42 Bridge Street,  
Carleton Place ON K7C 0A0 Canada  
Email: hanshuyou@gmail.com

Tel No. (519) 702-2185

## MISES EN GARDE

1. **GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.**
2. Fatal ou nocif si avalé.
3. Irritant sévère pour les yeux et la peau. NE PAS laisser entrer en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.
4. Bien se laver après la manipulation et avant de manger, boire ou de fumer.
5. Porter une combinaison par-dessus une chemise à manches longues, un pantalon long, des gants résistant aux produits chimiques, des chaussettes et des chaussures résistant aux produits chimiques 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, le chargement, le nettoyage et les réparations. Les gants ne sont pas requis pendant l'application à l'intérieur de la cabine fermée ou du cockpit fermé.

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 pré-mélangés contenus dans un système fermé.

Il serait préférable que le pilote puisse établir une communication à chaque emplacement traité au moment de l'épandage.

Tout le personnel doit se laver les mains et le visage à grande eau avant de manger et de boire. Les vêtements protecteurs, le cockpit de l'avion et les cabines des véhicules doivent être décontaminés régulièrement.

6. Si les vêtements sont contaminés, les enlever et les laver séparément avant de les réutiliser.
7. Nettoyer à fond l'équipement de pulvérisation après usage.
8. Appliquer le produit sur les cultures agricoles seulement si le risque de dérive vers des aires d'habitation ou d'activité humaines, comme des maisons, des chalets, des écoles ou des sites récréatifs, est minime. Tenir compte de la vitesse et de la direction du vent, des inversions de température, de l'équipement d'application utilisé et des réglages.
9. Si vous prévoyez utiliser le 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](http://www.croplife.ca).
10. Ce produit contient une matière active et des distillats de pétrole aromatiques qui sont toxiques pour les organismes aquatiques. NE PAS contaminer les sources d'eau d'irrigation ou d'eau potable ni les habitats aquatiques pendant le nettoyage du matériel ou l'élimination des déchets.
11. Ne pas pénétrer ou permettre l'accès aux travailleurs dans les zones traitées Durant le délai de sécurité (DS) de 12 heures.
12. Les applicateurs à forfait doivent utiliser un équipement de pulvérisation à rampe terrestre avec une cabine fermée. Une cabine fermée se définit comme une cabine offrant une

barrière hermétique aux produits chimiques qui protège totalement l'occupant de la cabine et empêche le contact avec les pesticides ou les superficies traitées à l'extérieur de la cabine.

13. Lorsque les mélanges en réservoir sont permis, lire et observer toutes les instructions sur l'étiquette, y compris les doses et les restrictions pour chaque produit utilisé dans le mélange en réservoir. Suivre les mesures de précaution les plus strictes pour le mélange, le chargement et l'application telles que décrites sur les étiquettes des deux produits.

### **MISES EN GARDE ENVIRONNEMENTALES**

Toxique pour les organismes aquatiques, les plantes terrestres non ciblées et les petits mammifères sauvages. Respecter les zones tampons 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.

La contamination des habitats aquatiques par ruissellement peut être réduite par l'aménagement d'une bande de végétation entre le site traité et le bord du plan d'eau.

Ce produit contient une matière active et des distillats de pétrole aromatiques qui sont toxiques pour les organismes aquatiques.

### **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. Ne donner **aucun** liquide à la personne empoisonnée. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

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

**En cas 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.

**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.

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

Ce produit contient des distillats de pétrole. Le vomissement peut causer une pneumonie par aspiration. Le patient devrait être traité selon les symptômes.

## ENTREPOSAGE

1. Conserver le produit dans le contenant original hermétiquement fermé. Protéger du gel.
2. Ne pas expédier ou entreposer près des aliments, de la nourriture pour les animaux, des semences et des engrais.
3. Entreposer sous clef dans un endroit frais, sec et bien ventilé sans drain de plancher.

## ÉLIMINATION

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

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

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

### Contenants réutilisables

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

### 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.

### Contenants non-réutilisables

Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir. Vérifier si un nettoyage supplémentaire du contenant avant son élimination est exigé en vertu de la réglementation provinciale. Rendre le contenant inutilisable. Éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale.

Pour tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir, s'adresser au fabricant ou à l'organisme de réglementation provincial. S'adresser

également à eux en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

### **AVIS À L'UTILISATEUR**

Ce produit antiparasitaire doit être employé strictement selon le mode d'emploi qui figure sur la présente étiquette. L'emploi non conforme à ce mode d'emploi constitue une infraction à la *Loi sur les produits antiparasitaires*.