

# CROWN®

UN FONGICIDE PRÉVENTIF À ACTION SYSTÉMIQUE ET EXTERNE COMBINÉE  
POUR LES SEMENCES DE LENTILLES ET DE POIS CHICHES. CROWN PERMET DE  
SUPPRIMER L'ASCOCHYTOSE TRANSMISE PAR LES SEMENCES (ASCOCHYTA  
RABIEI) SUR LES POIS CHICHES

## AGRICOLE

### GARANTIE:

Carbathiine ..... 92 g/L  
Thiabendazole ..... 58 g/L

**N° D'HOMOLOGATION 23430**  
**LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES**

**LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'EMPLOI**

**GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS**

Contenu net :  
10 L; 200 L; 1000 L

CHEMTURA Co./Cie  
25 Erb Street  
Elmira, Ontario N3B 3A3  
**Téléphone D'urgence 24 Heures sur 24**  
**: (866) 744-3060**

Renseignements pour les cultivateurs: (800) 880-9481

® CROWN est une marque déposée de Crompton Co./Cie

## **RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX:**

CROWN est un traitement liquide qu'on utilise sur les semences de lentilles et de pois chiches. CROWN peut être appliqué directement sur la semence dans la trémie ou le semoir au moment de l'ensemencement.

## **SUPPRESSION DES MALADIES:**

CROWN contient les fongicides carbathiine et thiabendazole pour supprimer un large spectre de maladies des semences et des plantules. La carbathiine est un fongicide systémique qui s'introduit dans les graines de semence en germination pour protéger les plantules contre la maladie. Le thiabendazole produit une action à la fois externe et systémique en enrobant la semence d'une couche protectrice contre les maladies qui viennent en contact direct avec les graines, et il protège aussi les jeunes plants qui se développent.

CROWN peut être utilisé sur les lentilles pour supprimer les maladies suivantes :

- l'ascochytose transmise par la semence, causée par Ascochyta lentis
- la fonte des semis en postlevée
- la pourriture des semences (y compris *Botrytis cinerea* et *Fusarium*)

CROWN peut être utilisé sur les pois chiches pour supprimer la maladie suivante:

- l'ascochytose transmise par la semence, causée par Ascochyta rabiei

En réduisant la pourriture des graines transmise par la semence et la fonte des semis en postlevée, CROWN aura habituellement pour effet d'augmenter la levée et le peuplement des lentilles.

## **AVANTAGES ADDITIONNELS ET CARACTÉRISTIQUES:**

CROWN réduit l'exposition des utilisateurs aux substances chimiques parce qu'à la différence des traitements en poudre, CROWN est un liquide qui ne dégage aucune poussière. CROWN adhère aux graines et ne cause, dans la trémie ou le semoir, aucune accumulation qui pourrait entraver l'écoulement normal de la semence.

## **MODE D'EMPLOI:**

**Dose pour les lentilles:** Appliquer Crown à raison de 75 à 150 mL par 25 kg de semences de lentilles pour supprimer la pourriture des semences et la fonte des semis en postlevée causées par *Rhizoctonia solani*, *Fusarium spp* ou *Botrytis cinerea*. Appliquer la dose supérieure lorsqu'on a remarqué antérieurement une forte présence de la maladie dans le champ. Noter que la dose de 75 mL ne supprimera pas la brûlure ascochyotique sur les lentilles, et le produit doit être appliqué à la dose de 150 mL pour supprimer cette maladie.

**Dose pour les pois chiches:** Appliquer 75 à 150 mL de CROWN par 25 kg de semences de pois chiches.

Pour supprimer l'ascochytose transmise par la semence sur les pois chiches, appliquer CROWN une fois comme traitement à raison de 75 à 150 mL par 25 kg de graines de semence. La dose inférieure donnera un contrôle suffisant dans la plupart des cas. Utiliser la dose supérieure pour les variétés à petites graines. Les semences traitées ne peuvent être employées qu'en Ontario et dans les provinces des Prairies. Ne pas laisser paître des animaux dans les champs, ni utiliser la récolte comme nourriture pour le bétail.

## **Mode d'application:**

### **Traitements commerciaux et utilisation dans une vis sans fin sur la ferme:**

CROWN est une formulation prête à l'emploi, mise au point pour les appareils commerciaux et pour un traitement dans une vis sans fin sur la ferme. CROWN est ajouté directement à la semence à mesure qu'elle pénètre dans la chambre de mélange ou la vis sans fin. Il est important que la semence et le produit chimique soient mélangés rapidement et uniformément. Voir les

instructions fournies avec le système de traitement utilisé pour se familiariser avec les bonnes techniques d'application. Quand on emploie une vis à grain pour le traitement, il faut éviter de remplir complètement cette vis pour assurer un bon mélange. Toute vis sans fin ayant servi à la manutention de la semence traitée ne devrait jamais être utilisée pour transporter d'autres graines qui seront transformées en aliments pour les humains ou les animaux ou en huile.

#### **Application sur des graines dans une trémie ou un semoir:**

Remplir partiellement la trémie ou le semoir avec une quantité de semence mesurée d'avance. Appliquer la quantité appropriée de CROWN uniformément sur la surface de la semence en utilisant 150 mL de CROWN par 25 kg de graines de lentilles ou de pois chiches. NE PAS verser tout le produit à un seul endroit. Mélanger à l'aide d'une palette jusqu'à ce que toutes les graines soient uniformément rouges, ce qui indique un enrobage suffisant. NE PAS MÉLANGER AVEC LES MAINS. Répéter cette manœuvre jusqu'à ce que la trémie ou le semoir soit plein. Les graines peuvent être plantées immédiatement après le traitement, sans attendre qu'elles soient sèches.

#### **Traitement des semences et adhésif pour l'inoculum:**

Les propriétés liquides exceptionnelles de CROWN permettent à ce produit d'agir comme adhésif pour les inoculants. CROWN est sans danger pour les bactéries fixatrices d'azote qu'on trouve dans les inoculants granulés ou tourbeux. Une application de CROWN accompagnée d'un inoculant, au moment du semis, favorise la protection contre les maladies et la nodulation des racines.

Remplir partiellement la trémie ou le semoir avec une quantité de semence mesurée d'avance. Appliquer la quantité appropriée de CROWN uniformément sur la surface de la semence en utilisant 150 mL de CROWN par 25 kg de graines de semence. NE PAS verser tout le produit à un seul endroit. Mélanger à l'aide d'une palette jusqu'à ce que toutes les graines soient uniformément rouges, ce qui indique un enrobage suffisant. NE PAS MÉLANGER AVEC LES MAINS. Lire l'étiquette de l'inoculum avant de l'utiliser. Appliquer la quantité recommandée d'inoculum uniformément sur la semence traitée et mélanger à fond au moyen d'une palette. Répéter cette manœuvre jusqu'à ce que la trémie ou le semoir soit plein. Voir les notes sous la rubrique "PRÉCAUTIONS".

Les semences traitées avec CROWN resteront humides pendant un certain temps à la suite du traitement. L'inoculant ajouté dans la trémie ou le semoir peut alors adhérer uniformément aux graines, pour ainsi assurer une nodulation suffisante des jeunes plants de lentilles et de pois chiches.

#### **GESTION DE LA RÉSISTANCE:**

En ce qui concerne la gestion de la résistance, il faut noter que CROWN contient des fongicides des groupes 1 et 7. Toute population fongique peut comprendre des individus qui possèdent une résistance naturelle à CROWN et aux fongicides des groupes 1 et/ou 7. À la longue, il peut se produire une perte d'efficacité graduelle ou totale si ces fongicides sont utilisés à maintes reprises dans les mêmes champs. Il pourrait aussi y avoir d'autres mécanismes de résistance qui ne dépendent pas du site d'action, mais qui sont reliés spécifiquement à des substances chimiques particulières, comme par exemple un métabolisme accru. On doit donc adopter des stratégies appropriées pour la gestion de la résistance.

Pour retarder la résistance aux fongicides :

- Quand c'est possible, alterner l'emploi de CROWN ou d'autres fongicides des groupes 1 et 7 avec des produits de différents groupes qui peuvent supprimer les mêmes pathogènes.
- Employer des mélanges en cuve avec un fongicide appartenant à un autre groupe lorsqu'une telle substitution est permise.
- L'utilisation des fongicides devrait être basée sur un programme de lutte intégrée qui inclut le dépistage dans les champs et des données historiques concernant l'emploi des pesticides et la rotation des cultures, et qui tient compte des méthodes agronomiques et biologiques, de même que d'autres moyens de lutte chimique.
- Surveiller les populations fongiques traitées pour voir si elles acquièrent une résistance au produit.

- Si la maladie continue de s'aggraver après un traitement avec ce produit, ne pas augmenter la dose. Cesser d'employer ce produit et, si possible, choisir un autre fongicide dont le site d'action est différent.
- Communiquer avec l'agronome régional ou un conseiller accrédité en cultures pour obtenir des recommandations additionnelles concernant la gestion de la résistance aux pesticides et/ou un programme de lutte intégrée pour des cultures et des pathogènes spécifiques.
- Pour plus de renseignements ou pour signaler un cas possible de résistance, communiquer avec Crompton Co./Cie en composant le 1-800-350-1745 ou en visitant le site Internet [www.cromptoncorp.com](http://www.cromptoncorp.com).

### **PRÉCAUTIONS:**

1. Bien mélanger CROWN avant de l'utiliser, en agitant le contenant de 10 litres.
2. CROWN doit être réparti complètement et uniformément sur les graines de semence pour donner une suppression adéquate des maladies.
3. Durant l'ensemencement, garder le couvercle de la trémie ou du semoir bien fermé pour empêcher la poussière et la saleté d'adhérer aux graines de semence.
4. Si le travail d'ensemencement a été interrompu pendant plusieurs heures ou toute la nuit. Cela garantira un écoulement uniforme de la semence, remuer vigoureusement la semence traitée avec CROWN.
5. Les semoirs par unité munis d'un dispositif de surveillance peuvent être interrompus par des matières étrangères comme des débris de graines, la poussière ou des produits de traitement.
6. À un réglage donné, le traitement pourrait diminuer le débit de graines à travers le semoir en comparaison d'une semence non traitée. Toujours effectuer un ajustement avant de planter des graines traitées avec CROWN.
7. La semence traitée qui reste ne devrait pas être conservée. On devrait plutôt la semer en double dans les tournières.

### **RESTRICTIONS RELATIVES À L'EMPLOI:**

1. La semence traitée ne doit jamais servir à des fins alimentaires pour les humains ou les animaux, ni pour produire de l'huile.
2. Avant de laisser paître des animaux dans les champs ou de donner la culture comme nourriture au bétail, attendre quatre semaines après les semis.
3. Les graines traitées pourraient être toxiques pour les oiseaux et d'autres animaux sauvages. Nettoyer tout déversement de semence. Veiller à ce que les graines traitées soient correctement incorporées dans le sol au moment du semis.
4. La semence traitée doit être étiquetée comme suit : "Cette semence a été traitée avec le protecteur de semence CROWN qui contient les fongicides carbathiine et thiabendazole. Ne pas l'utiliser pour nourrir des animaux ou des humains, ni pour préparer de l'huile."

### **CONSIGNES DE SÉCURITÉ:**

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

1. Lorsqu'on manipule CROWN ou des semences traitées avec CROWN, travailler dans un endroit bien ventilé et porter une chemise à manches longues, un pantalon et des gants résistant aux produits chimiques. On déconseille les gants en cuir ou en tissu.
2. Étant donné que CROWN est un irritant oculaire, on devrait porter des lunettes de protection quand on manipule ce produit.
3. **NE PAS LE MÉLANGER AVEC LES MAINS NUES.**
4. Faire preuve d'une bonne hygiène personnelle en se lavant les mains et la peau exposée avant de manger, de boire ou de fumer. On devrait interdire la présence d'aliments, de boissons et du tabac dans les endroits où ce produit chimique est entreposés ou utilisé.
5. Ce produit peut être nocif s'il est avalé ou absorbé à travers la peau. Laver la peau exposée après son utilisation.

**RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES:**

AVIS AUX MÉDECINS: Il n'existe aucun antidote spécifique. En cas d'ingestion, faire vomir la personne en lui donnant du SIROP D'IPÉCA ou bien INTUBER l'estomac.

**PREMIERS SOINS:**

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

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

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

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

**NETTOYAGE:**

Des pigments non tachants sont incorporés dans le produit CROWN pour faciliter le nettoyage. CROWN ne tachera pas de façon permanente l'équipement de plantation. À la suite du semis, il est facile de laver la trémie ou le semoir avec un tuyau d'arrosage pour enlever les résidus de CROWN. Tout déversement devrait être absorbé avec une substance comme la vermiculite ou le sable, puis ramassé à la pelle dans un contenant et éliminé de la façon stipulée sous la rubrique "ÉLIMINATION".

**ENTREPOSAGE ET ÉLIMINATION:**

ENTREPOSAGE: Conserver le produit uniquement dans son contenant d'origine, à une distance prudente des autres pesticides, des engrais, des aliments pour humains ou pour animaux. Garder le contenant fermé. Ne pas entreposer CROWN sous la lumière directe du soleil. Ne pas entreposer CROWN au-dessus de 35°C ni au-dessous de 0°C.

**ÉLIMINATION :**

1. Suivre la réglementation provinciale en ce qui concerne tout nettoyage supplémentaire du contenant avant son élimination.
2. Rendre le contenant vide inutilisable.
3. Éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale.
4. Pour tous renseignements concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir, s'adresser au fabricant ou à l'organisme de réglementation provincial. S'adresser également à eux en cas de déversement, ainsi que pour le nettoyage des déversements.

**AVIS À L'UTILISATEUR:**

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

\*\*\*\*\*

Le présent service de transcription d'étiquettes est offert par l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire afin de faciliter la recherche des renseignements qui apparaissent sur les étiquettes. Les renseignements fournis ne remplacent pas les étiquettes officielles en papier. L'ARLA ne fournit pas d'assurance ou de garantie que les renseignements obtenus de ce service sont exacts et courants et, par conséquent, n'assume aucune responsabilité relativement à des pertes résultant, directement ou indirectement, de l'utilisation de ce service.

+) )