

# **Aprehend<sup>®</sup>**

Insecticide

COMMERCIAL

Solution

**PRINCIPE ACTIF :**

*Beauveria bassiana* souche GHA\* .....minimum de  $2,2 \times 10^9$  spores viables/mL

**GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS**

**SENSIBILISANT POTENTIEL**

**LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'EMPLOI**

NUMÉRO D'HOMOLOGATION 33745 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

**Contenu net :** 250 mL – 1 L

**Fabriqué par :**

Rockwell Labs Ltd  
1257 Bedford Avenue  
North Kansas City, MO, USA 64116  
816-283-3167

## **MISES EN GARDE :**

**GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.** Peut entraîner la sensibilisation. Éviter tout contact avec la peau et les vêtements. Éviter d'inhaler/respirer le brouillard de pulvérisation. Porter des gants imperméables à l'eau, une chemise à manches longues, un pantalon long, des lunettes de protection étanches, des chaussures et chaussettes, ainsi qu'un masque respiratoire avec filtrage des particules, approuvée par le NIOSH muni d'un filtre N, R ou P lors de la manipulation, le mélange, le chargement, l'application et toutes activités de nettoyage et de réparation. Bien se laver à l'eau et au savon après l'utilisation. Retirer les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.

NE PAS appliquer en présence des personnes ou des animaux de compagnie. NE PAS permettre aux personnes ou aux animaux de compagnie d'entrer dans les zones traitées jusqu'à ce que la pulvérisation soit sèche. Après l'application, aérer les zones traitées en ouvrant les fenêtres et les portes ou en utilisant un échangeur d'air ou un système de ventilation dont la mise en marche a été vérifiée. Au besoin, utiliser des ventilateurs pour faciliter la circulation d'air. **EMPÊCHER** le traitement de s'égoutter ou dériver vers des surfaces non ciblées, y compris sur des meubles ou des meubles rembourrés où un contact prolongé avec les humains ou les animaux de compagnie se produira. Tout résidu du traitement doit être retiré par l'applicateur. NE PAS appliquer aux surfaces qui peuvent entrer en contact avec des aliments pour humains ou pour animaux. Recouvrir ou retirer tout aliments pour humains ou pour animaux. Recouvrir toutes les surfaces de traitement, l'équipement et les ustensiles alimentaires pour humains ou pour animaux ou les laver soigneusement après le traitement.

Ne pas appliquer sur des surfaces chaudes (plus de 40°C).

Ne pas traiter aux sorties ou de raccords électriques.

Ne pas appliquer sur les sols nus - Risque de glissade.

## **PRÉCAUTIONS ENVIRONNEMENTALES :**

Ce produit contient des distillats de pétrole aromatiques qui sont toxiques pour les organismes aquatiques. NE PAS contaminer les sources d'approvisionnement en eau d'irrigation ou en eau potable ni les habitats aquatiques au moment du nettoyage de l'équipement ou de l'élimination des déchets.

## **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. NE PAS INDUIRE PROVOQUER LE VOMISSEMENT. Le vomissement peut causer la pneumonie par aspiration. Traiter selon les symptômes.

## MODE D'EMPLOI

Pulvériser une zone peu visible pour déceler d'éventuelles taches ou décoloration. Évaluer la zone de test après le séchage.

INFORMATION SUR LE PRODUIT	
<b>Aprehend®</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aprehend® est une formulation d'huile prête à l'emploi contenant des spores viables (conidies) du champignon <i>Beauveria bassiana</i> (souche GHA), un agent pathogène naturel spécifique aux insectes. Les spores fongiques agissent comme un insecticide de contact en collant à la cuticule externe de l'insecte. Les punaises de lit sont affectées, qu'elles soient pulvérisées directement ou qu'elles marchent sur une surface pulvérisée. Après l'exposition, les spores fongiques germent et pénètrent dans la cuticule, colonisant le corps de la punaise de lit et entraînant la mort dans les 4 à 10 jours.</li><li>• À des températures ambiantes jusqu'à 24°C et dans des conditions de faible humidité (&lt;50% H.R.), les résidus de pulvérisation resteront efficaces sur les surfaces jusqu'à 3 mois, offrant ainsi le contrôle résiduel et la protection contre les punaises de lit.</li></ul>
<b>Caractéristiques de Aprehend®</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tue et contrôle les punaises de lit par exposition aux surfaces traitées.</li><li>• Effet résiduel jusqu'à trois mois sur les nymphes et les adultes.</li><li>• Efficace contre les punaises de lit résistantes aux pyréthroïdes.</li><li>• Aucune odeur.</li><li>• Prêt à l'emploi.</li></ul>
<b>Contrôles</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Réduit l'éclosion lorsqu'il est pulvérisé directement sur les œufs de punaises de lit.</li><li>• Tue les nymphes des punaises de lit à travers l'exposition aux surfaces traitées.</li><li>• Tue les adultes des punaises de lit à travers l'exposition aux surfaces traitées.</li></ul>
<b>Comment utiliser</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Renverser la bouteille et bien agiter avant l'utilisation.</b></li><li>• <b>Ne pas diluer ce produit.</b></li><li>• <b>Ne pas mélanger Aprehend® avec de l'eau ou d'autres produits.</b></li></ul>
<b>Où appliquer</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pour l'usage intérieur.</li><li>• <i>Voir les instructions ci-dessous.</i></li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• À l'intérieur de structures et d'édifices tels des maisons, des appartements, des chambres d'hôtels et de motels, des bureaux, des sièges désignés, des établissements institutionnels et des modes de transport, etc.</li> </ul>
<b>Spécifications de pulvérisation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprehend® doit être appliqué à faible débit à l'aide d'un pistolet de pulvérisation à faible volume et basse pression. Contacter Rockwell Labs Ltd ou votre distributeur pour des informations spécifiques sur le système de pistolet de pulvérisation.</li> <li>• <b>NE PAS UTILISER D'ÉQUIPEMENT D'APPLICATION PAR PULVÉRISATION STANDARD (HAUT VOLUME) POUR APPLIQUER CE PRODUIT.</b></li> <li>• Le pistolet de pulvérisation doit avoir une pression de service allant jusqu'à 5 psi et un débit de 15 mL/min.</li> </ul>
<b>Comment appliquer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Bien agiter la bouteille avant l'utilisation pour en suspendre le contenu.</b></li> <li>• Verser environ 118 mL dans la bouteille/réservoir du pulvérisateur.</li> <li>• Fixer la bouteille au pistolet</li> <li>• Tenir le pistolet à environ 10 cm de la surface à pulvériser et pulvériser à une vitesse d'environ 3 à 4 secondes par mètre en formant une bande linéaire de 5 cm (barrière).</li> <li>• Le volume résultant sera d'approximativement 15 mL/15 m.</li> <li>• Ne pas laisser trop de gouttes ou d'écoulements sur les surfaces.</li> </ul>
<b>Information pour l'emploi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne pas appliquer sur des surfaces mouillées.</li> <li>• Ne pas appliquer sur des surfaces fraîchement peintes.</li> <li>• Ne pas utiliser de vapeur sur les surfaces qui seront traitées avec Aprehend®</li> <li>• Pour assurer le contrôle résiduel, ne pas nettoyer les résidus de pulvérisation des surfaces.</li> <li>• Avant l'application sur les tissus, vaporiser toujours une petite zone peu visible pour vérifier si le produit tache.</li> <li>• Une inspection <u>de suivi</u> 30 jours après le traitement est recommandé. Si des punaises de lit vivantes sont toujours présentes, Aprehend® peut être appliqué de nouveau.</li> <li>• Aprehend® sera désactivé par exposition à l'eau ou à tout produit aqueux.</li> </ul>

### **Traitements de punaises de lit**

Ce produit tue et contrôle les punaises de lit à travers l'exposition aux surfaces traitées. Aprehend® est conçu comme un traitement de barrière. La première ligne de défense est alentours des meubles où les gens demeurent, tel les lits, les chaises, les chaises inclinables, les fauteuils, etc. La deuxième ligne de défense est proche des lieux de refuge potentiels, assurant que les punaises de lit sortant de ces lieux doivent traverser une barrière lors de leurs recherches pour un repas de sang. Pour les meilleurs résultats, tenir l'extrémité du pistolet pulvérisateur à environ 10 cm de la surface à traiter et déplacer le pulvérisateur à une vitesse d'environ 0,3 m par seconde (3-4 secondes par mètre). Créer une bande de pulvérisation continue (barrière) de 5 cm dans les endroits où les punaises de lit risquent de marcher lorsqu'elles sortent de leur refuge à la recherche d'un repas de sang. Lors du séchage, la barrière sera invisible, mais restera efficace jusqu'à 3 mois. Les punaises de lit traversant la barrière seront infectées et mourront dans les 4 à 10 jours. Une inspection de suivi 30 jours

après le traitement est recommandé. Si des punaises de lit vivantes sont toujours présentes, Aprehend® peut être appliqué de nouveau.

### **Mode d'emploi pour contrôler les infestations de punaises de lit existantes:**

**Lits et Chambres** – Enlever toute la literie, y compris les draps, les oreillers, les couvertures, les couvre-lits et tout autre linge, comme une jupe à sommier. Ces articles doivent être ensachés puis lavés à l'eau chaude à 49°C minimum et / ou placés dans un sèche-linge à la température la plus élevée pendant une heure.

La clé d'une application efficace d'Aprehend® est de s'assurer que la barrière est continue autour du périmètre de chaque article traité. Appliquer une barrière continue de 5 cm autour de tous les sites de refuge potentiels, y compris les tables et les lampes murales, les fissures murales, les miroirs, les cadres et les dos de photos, les chambranles, les moulures et les charnières, les rebords de fenêtres, les appuis, les tringles à rideaux, les rideaux, les stores et le matériel de montage, rayonnages et accessoires de placard, moulures pour cadres, etc. et autour du périmètre de la pièce. NE PAS TRAITER À L'INTÉRIEUR DE SORTIES OU DE RACCORDS ÉLECTRIQUES.

Traiter les objets comme suit:

- **Cadre de lit** - Une fois que le matelas et / ou le sommier ont été retirés du cadre, traiter le cadre avec Aprehend®. Il n'est pas nécessaire de vaporiser toute la surface du cadre du lit. S'assurer simplement qu'une barrière complète de 5 cm a été appliquée autour de l'extérieur du cadre et à l'intérieur du cadre, près de la base, à l'endroit où les lattes ou le panneau de support du matelas se rencontrent. S'assurer que toutes les fissures, crevasses, joints, trous de vis et canaux sont également traités.
- **Tête de lit** - Traiter la surface arrière de la tête de lit, celle qui ne fait pas face au matelas, avec Aprehend®. Créer une barrière continue de 5 cm sur tout le périmètre du dos de la tête de lit. S'assurer que toutes les fissures, crevasses, joints, trous de vis et canaux sont également traités. Laisser le traitement sécher.
- **Sommier** - Appliquer Aprehend® sous forme de barrière de 5 cm autour du périmètre du sommier. En cas de forte infestation, enlever le cache anti-poussière et vaporiser l'intérieur du sommier, en portant une attention particulière aux parois latérales. S'assurer que toutes les zones où les surfaces du cadre se rencontrent sont traitées. Pour les infestations de faible niveau, il n'est pas nécessaire de retirer le cache anti-poussière, mais s'assurer que la pulvérisation est appliquée autour du bord du cadre où le cache-poussière est fixé. Enfin, appliquer une barrière de 5 cm autour du périmètre de la surface supérieure du sommier. Laisser le traitement sécher.
- **Chambre à coucher** - vaporiser autour du périmètre de la pièce où la plinthe rencontre le mur et le plancher. S'assurer que tous les meubles sont éloignés des murs pour permettre le traitement de toutes les zones.
- **Ne pas traiter les matelas, les draps, les oreillers, les couvertures, les couvre-lits et tout autre linge directement avec Aprehend®.**
- Ne pas appliquer le produit sur du papier peint.

**Chaises ou divans** – Traiter sous les coussins et sous la chaise ou le canapé. S'assurer que la barrière est continue sur tout le périmètre de la chaise ou du canapé. S'assurer que toutes les fissures, crevasses, joints, trous de vis et canaux sont également traités. En cas d'infestation importante, retirer le cache anti-poussière situé au bas de la chaise ou du canapé et traiter la structure interne avec Aprehend®. S'assurer que la barrière est continue sur tout le périmètre du cadre. S'assurer que toutes les fissures, crevasses, joints, trous de vis et canaux sont également traités. Pour les infestations de faible niveau, appliquer une barrière de 5 cm autour du périmètre du

cache anti-poussière à l'endroit où il est fixé au cadre. **Ne pas traiter où des personnes peuvent entrer en contact direct avec la zone traitée.** Éviter de traiter les tissus de soie et le cuir.

**Bureaux** - Avant de traiter, enlever tout le fouillis. Traiter le dessous des chaises où des punaises de lit ont été observées ou sont susceptibles d'apparaître en appliquant une barrière de 5 cm autour du périmètre du dessous de la chaise. Traiter les fissures et les crevasses sous le bureau où des punaises de lit ont été observées ou sont susceptibles d'apparaître. Si vous traitez des étagères, traitez-les sous l'étagère inférieure. Pulvériser autour du périmètre de la pièce où la plinthe rencontre le mur. S'assurer que tous les meubles sont éloignés des murs pour permettre le traitement de toutes les zones. Laisser le traitement sécher. **Ne pas traiter où des personnes peuvent entrer en contact direct avec la zone traitée.**

#### **Mode d'emploi pour un traitement préventif:**

Ce traitement est destiné aux sites à risque d'infestation par des punaises de lit introduites (par exemple, des hôtels et des motels). Réappliquer tous les 3 mois pour assurer une protection continue contre l'établissement des punaises de lit.

**Lits et chambres** - Retirer toute la literie, y compris les draps, oreillers, couvertures, couvre-lits et autres linges. Ces objets doivent être retirés de la zone et remplacés après le traitement. Les articles doivent être lavés et séchés à feu vif avant d'être réutilisés.

- Cadre de lit - retirer le matelas et l'éloigner de la zone à traiter. Pulvériser le cadre de lit et le sommier. Appliquer Aprehend® en tant que barrière de 5 cm autour du périmètre du sommier. Il n'est pas nécessaire de retirer le cache anti-poussière mais s'assurer que la pulvérisation est appliqué autour du bord du cadre où le cache anti-poussière est fixé. En l'absence de cache anti-poussière, vaporiser l'intérieur du sommier en faisant particulièrement attention aux parois latérales. S'assurer que toutes les zones où les surfaces du cadre se rencontrent sont traitées. Traiter le périmètre de la surface supérieure du sommier avec Aprehend®. Laisser le traitement sécher.

- Tête de lit - Traiter la surface arrière de la tête de lit, celle qui ne fait pas face au matelas, avec Aprehend®. Créer une barrière continue de 5 cm sur tout le périmètre du dos de la tête de lit. S'assurer que toutes les fissures, crevasses, joints, trous de vis et canaux sont également traités. Laisser le traitement sécher. Rattacher la tête de lit au cadre / mur. Si la tête de lit est fixée au mur de façon permanente, vaporiser sur son pourtour à l'interface du mur, en prêtant attention particulièrement à l'écart entre la tête de lit et le mur.

- Pièce - Pulvériser autour du périmètre de la pièce où la plinthe rencontre le plancher et le mur. S'assurer que tous les meubles sont éloignés des murs pour permettre le traitement de toutes les zones.

- Appliquer une barrière continue de 5 cm autour d'autres sites de refuge potentiels, notamment des porte-bagages, des couvercles de plaques de sortie et d'aiguillage, des miroirs, des cadres de photos, des rebords de fenêtre, des étagères de placard et d'autres fissures et crevasses.

- **Ne pas traiter les matelas, les draps, les oreillers, les couvertures, les couvre-lits et tout autre linge directement avec Aprehend®.**

- Ne pas appliquer le produit sur du papier peint.

**Chaises ou divans** - Enlever les coussins et appliquer une barrière de 5 cm autour du périmètre intérieur du fauteuil. Traiter sous les coussins et sous la chaise ou le canapé. **Ne pas traiter où des personnes peuvent entrer en contact direct avec la zone traitée.** Éviter de traiter les tissus de soie.

**Bureaux** - Avant de traiter éliminer tout le fouillis. Traiter le dessous des chaises. Traiter les fissures et les crevasses sous le bureau. Si vous traitez des étagères, traitez-les sous l'étagère inférieure. Pulvériser autour du périmètre de la pièce où le plancher rencontre la plinthe. S'assurer que tous les meubles sont éloignés des murs pour permettre le traitement de toutes les zones. Laisser le traitement sécher. **Ne pas traiter où des personnes peuvent entrer en contact direct avec la zone traitée.**

### **ENTREPOSAGE**

Conserver dans un endroit frais et sec, hors de la lumière directe du soleil. Ce produit devrait être utilisé dans les 12 mois suivant la date de manufacture lorsqu'entreposé à des températures jusqu'à 25°C. Ne pas entreposer ce produit temporairement dans un endroit chaud tel un véhicule. Une glacière avec un sac de glace est recommandé au-dessus de 27°C. Afin d'éviter la contamination, entreposer ce produit loin de la nourriture humaine ou animale.

### **ÉLIMINATION**

1. Vérifier si un nettoyage supplémentaire du contenant avant son élimination est exigé par la réglementation provinciale.
2. Rendre le contenant inutilisable.
3. Éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale.
4. 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.

### **Revendications facultatives sur les étiquettes:**

- insecticide
- insecticide biologique
- Tue les punaises de lit (dans les 10 jours)
- Fournit le contrôle jusqu'à 3 mois
- Prêt à l'emploi (RTU)
  - Aucun mélange ou dilution requis
  - Une faible odeur
  - non répulsif
  - Mycoinsecticide biologique prêt à l'emploi pour tuer et contrôler des punaises de lit
  - empêche l'établissement de populations de punaises de lit lorsqu'appliqué (trimestriel) (tous les 3 mois)