

# Aprehend<sup>®</sup>

## Ready to use

**ACTIVE INGREDIENT:** Beauveria bassiana Strain GHA, minimum of  $2.2 \times 10^9$  viable spores/mL

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN  
POTENTIAL SENSITIZER

READ THE LABEL BEFORE USING  
REGISTRATION NUMBER 33745 PEST CONTROL  
PRODUCTS ACT

Net Contents: 473 mL

### PRECAUTIONS

KEEP OUT OF THE REACH OF CHILDREN. May cause sensitization. Avoid contact with skin and clothing. Avoid inhaling/breathing mists. Wear waterproof gloves, long-sleeved shirt, long pants, goggles, socks and shoes, as well as NIOSH-approved particulate filtering facepiece respirator with any N, R or P filter when handling, mixing/loading or applying the product and during all clean-up/repair activities. Wash thoroughly with soap and water after handling. Remove contaminated clothing and wash before re-use.

DO NOT apply when people or pets are present. DO NOT allow people or pets to enter treated areas until sprays have dried. Ventilate treated areas after application either by opening windows and doors or through use of air exchange/ventilation systems confirmed to be operational. Use fans where required to aid in the circulation of air. DO NOT allow spray to drip or allow drift onto non-target surfaces, including furniture or upholstery where prolonged contact with people or pets will occur; any spray residue must be removed by the applicator. DO NOT apply to surfaces that may come into contact with food/feed. Cover or remove all food/feed. Cover all food/feed processing surfaces, equipment and utensils or thoroughly wash following treatment.

Do not apply on hot surfaces ( $>40^\circ\text{C}$ ).  
Do not apply to electrical outlets or fittings.  
Do not apply to bare floors - slipping hazard.

Manufactured by/fabriqué par: ConidioTec LLC  
2440 Earlstown Road, Suite 600, Centre Hall, PA 16828  
1-800-891-8610 • www.aprehend.com  
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 PRO-  
DUITS ANTIPARASITAIRES

Contenu net : 473 mL

### 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

## ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

This product contains aromatic petroleum distillates which are toxic to aquatic organisms. DO NOT contaminate irrigation or drinking water supplies or aquatic habitats by cleaning of equipment or disposal of wastes.

## FIRST AID

If swallowed: Call a poison control centre or doctor immediately for treatment advice. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control centre or doctor. Do not give any liquid to the person. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

If on skin or clothing: Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15–20 minutes. Call a poison control centre or doctor for treatment advice.

If inhaled: Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably by mouth- to mouth, if possible. Call a poison control centre or doctor for further treatment advice.

If in eyes: Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15–20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. Call a poison control centre or doctor for treatment advice.

Take container, label or product name and Pest Control Product Registration Number with you when seeking medical attention.

## TOXICOLOGICAL INFORMATION

This product contains petroleum distillates. DO NOT INDUCE VOMITING. Vomiting may cause aspiration pneumonia. Treat symptomatically.

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.

- Non-repellent
- Ready-to-Use biological mycoinsecticide to kill and control bed bugs
- Prevents the establishment of bed bug populations when applied (quarterly) (every 3 months)

### **PRECAUTIONS**

KEEP OUT OF THE REACH OF CHILDREN. May cause sensitization. Avoid contact with skin and clothing. Avoid inhaling/breathing mists. Wear waterproof gloves, long-sleeved shirt, long pants, goggles, socks and shoes, as well as NIOSH-approved particulate filtering facepiece respirator with any N, R or P filter when handling, mixing/loading or applying the product and during all clean-up/repair activities. Wash thoroughly with soap and water after handling. Remove contaminated clothing and wash before re-use.

DO NOT apply when people or pets are present. DO NOT allow people or pets to enter treated areas until sprays have dried. Ventilate treated areas after application either by opening windows and doors or through use of air exchange/ventilation systems confirmed to be operational. Use fans where required to aid in the circulation of air. DO NOT allow spray to drip or allow drift onto non-target surfaces, including furniture or upholstery where prolonged contact with people or pets will occur; any spray residue must be removed by the applicator. DO NOT apply to surfaces that may come into contact with food/feed. Cover or remove all food/feed. Cover all food/feed processing surfaces, equipment and utensils or thoroughly wash following treatment.

Do not apply on hot surfaces (>40 °C).

Do not apply to electrical outlets or fittings.

Do not apply to bare floors - slipping hazard.

### **ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS**

This product contains aromatic petroleum distillates which are toxic to aquatic organisms. DO NOT contaminate irrigation or drinking water supplies or aquatic habitats by cleaning of equipment or disposal of wastes.

### **FIRST AID**

If swallowed: Call a poison control centre or doctor immediately for treatment advice. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control centre or doctor. Do not give any liquid to the person. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

If on skin or clothing: Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15–20 minutes. Call a poison control centre or doctor for treatment advice.

If inhaled: Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably by mouth- to mouth, if possible. Call a poison control centre or doctor for further treatment advice.

If in eyes: Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15–20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. Call a poison control centre or doctor for treatment advice.

Take container, label or product name and Pest Control Product Registration Number with you when seeking medical attention.

### **TOXICOLOGICAL INFORMATION**

This product contains petroleum distillates. DO NOT INDUCE VOMITING. Vomiting may cause aspiration pneumonia. Treat symptomatically.

Spray in an inconspicuous area to test for possible staining or discoloration. Evaluate test area after drying.

Aprehend	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aprehend® is a ready-to-use oil formulation containing viable spores (conidia) of the fungus <i>Beauveria bassiana</i> Strain GHA, a naturally-occurring pathogen that is specific to insects. The fungal spores act like a contact insecticide by sticking to the outer cuticle of the insect. Bed bugs are affected whether sprayed directly or by walking on a previously sprayed surface. Following exposure, the fungal spores will germinate and penetrate the cuticle, colonizing the body of the bed bug resulting in death within 4 to 10 days.</li><li>• At room temperatures up to 24°C and under low humidity conditions (&lt; 50 % RH), the spray residue will remain effective on surfaces for up to 3 months, providing residual control and protection from bed bugs.</li></ul>
Aprehend specifications	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kills and controls bed bugs through exposure to treated surfaces</li><li>• Up to three months residual effect on bed bug nymphs and adults.</li><li>• Effective against pyrethroid-resistant bed bugs.</li><li>• No odor.</li><li>• Ready-to-use.</li></ul>
Controls	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reduces hatching when sprayed directly onto bed bug eggs.</li><li>• Kills bed bug nymph stages through exposure to treated surfaces.</li><li>• Kills bed bug adults through exposure to treated surfaces.</li></ul>
How to use	<ul style="list-style-type: none"><li>• Invert bottle and shake well before using.</li><li>• Do not dilute this product.</li><li>• Do not mix Aprehend® with water or other products.</li></ul>
Where to apply	<ul style="list-style-type: none"><li>• For indoor use.</li><li>• See instructions below.</li><li>• In buildings and structures including houses, apartments, hotel and motel rooms, offices, seating areas, institutional facilities and modes of transport etc.</li></ul>
Spray specifications	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aprehend® must be applied at low volume application rates using a Low Volume Low Pressure spray gun. Contact ConidioTec LLC or your distributor for specific information about spray gun system.</li><li>• DO NOT USE STANDARD (HIGH VOLUME) SPRAY APPLICATION EQUIPMENT TO APPLY THIS PRODUCT.</li><li>• Spray gun should have a working pressure of up to 5 psi and a flow rate of 15 mL/min.</li></ul>
How to apply	<ul style="list-style-type: none"><li>• Shake bottle thoroughly before use to suspend contents.</li><li>• Pour approximately 118 mL into the sprayer bottle/reservoir.</li><li>• Attach the sprayer bottle to the spray gun</li><li>• Hold the gun approximately 10 cm from the surface to be sprayed and spray at a speed of approximately 3-4 seconds per metre making a 5 cm linear spray swath (barrier).</li><li>• Resulting volume application will be approximately 15 mL/15 m</li><li>• Do not allow excessive dripping or run-off to occur on surfaces.</li></ul>

Use information	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Do not apply on wet surfaces.</li> <li>• Do not apply on fresh painted surfaces.</li> <li>• Do not use steam on surfaces that will be treated with Aprehend®</li> <li>• To ensure residual control, do not clean or wipe spray residue from surfaces.</li> <li>• Before application to fabrics, always spray a small inconspicuous area to check for staining.</li> <li>• Follow-up inspection 30 days after treatment is recommended. If live bed bugs are still present, Aprehend® may be re-applied.</li> <li>• Aprehend® will be deactivated by exposure to water or any aqueous product</li> </ul>
-----------------	--

## Bed Bug Treatments

This product kills and controls bed bugs through exposure to treated surfaces. Aprehend is intended as a barrier treatment. The first line of defense is around the furniture where people reside such as beds, chairs, recliners and sofas etc. The second line of defense is close to the suspected harborages, ensuring that bed bugs emerging from the harborage must cross a barrier when looking for a blood meal. For best results, hold the tip of the spray gun approximately 10 cm from the surface to be treated and move the sprayer at a rate of approximately 0.3 m per second (3-4 seconds per metre). Create a continuous 5 cm spray swath (barrier), in locations where bed bugs are likely to walk when emerging from their harborages in search of a blood meal. On drying, the barrier will be invisible, but will remain effective for up to 3 months. Bed bugs crossing the barrier become infected and die within 4 to 10 days. Follow-up inspection 30 days after treatment is recommended. If live bed bugs are still present, Aprehend may be re-applied.

### *Directions for use to control existing bed bug infestations*

**Beds and Bedrooms** – Remove all bedding including sheets, pillows, blankets, comforters and other linen, such as a box spring skirt. These items should be bagged and then laundered in hot water at 49°C minimum and/or placed in a clothes drier at highest temperature for one hour.

The key to effective application of Aprehend is to ensure that the barrier is continuous around the perimeter of each item being treated. Apply a continuous 5 cm barrier around all potential harborage sites including tables and wall mounted lamps, wall crevices, mirrors, picture frames and backs, door jambs, moldings and hinges, window ledges, sills, drapery rods, curtains, blinds and mounting hardware, closet shelving and hardware, picture frame moldings etc. and around the perimeter of the room. **DO NOT TREAT INSIDE ELECTRICAL OUTLETS OR FITTINGS.**

Treat items as follows:

- **Bed frame** – Once the mattress and/or box spring have been removed from the frame, treat the frame with Aprehend. It is not necessary to spray the entire surface of the bed frame. Simply ensure that a complete 5 cm barrier has been applied around the outside of the frame, and the inside the frame close to the base where the slats or mattress support board meet the frame. Make sure that all cracks, crevices, joints, screw-holes and channels are also treated.
- **Headboard** – Treat the rear surface of the headboard that faces away from the mattress with Aprehend. Create a continuous 5 cm barrier around the entire perimeter of the back of the headboard. Make sure that all cracks, crevices, joints, screw holes and channels are also treated. Allow the treatment to dry.
- **Box spring** – Apply Aprehend® as a 5 cm barrier around the perimeter of the box spring. For high infestations, remove dustcover and spray the inside of the box spring, paying particular attention to the side-walls. Make sure that all areas where the frame surfaces meet are treated. For low-level infestations, it is not necessary to remove

the dust cover, but ensure that the spray is applied around edge of the frame where the dust cover is fixed. Finally, apply a 5 cm barrier around the perimeter of the top surface of the box spring. Allow the treatment to dry.

- **Bedroom** – Spray around the perimeter of the room where the baseboard meets the wall and floor. Ensure all furniture is moved away from the walls to permit treatment of all areas.

- Do not treat mattresses, sheets, pillows, blankets, comforters and other linen directly with Aprehend®.

- Do not apply product to wallpaper.

**Chairs or couches** – Treat under cushions and underneath chair or couch. Ensure that the barrier is continuous around the entire perimeter of the chair or couch. Make sure that all cracks, crevices, joints, screw holes and channels are also treated. For high infestations, remove the dust cover on the bottom of the chair or couch and treat the inside structure with Aprehend®. Ensure that the barrier is continuous around the entire perimeter of the frame. Make sure that all cracks, crevices, joints, screw holes and channels are also treated. For low-level infestations, apply a 5 cm barrier around the perimeter of the dust cover where it is attached to the frame. Do not treat where people may come into direct contact with the treated area. Avoid treating silk fabrics and leather.

**Offices** – Before treating, remove all clutter. Treat the underside of chairs where bed bugs have been observed or expected to occur by applying a 5 cm barrier around the perimeter of the underside of the chair. Treat cracks and crevices underneath desk where bed bugs have been observed or expected to occur. If treating shelves, treat underneath the bottom shelf. Spray around the perimeter of the room where the baseboard meets the wall. Ensure all furniture is moved away from the walls to permit treatment of all areas. Allow treatment to dry. Do not treat where people may come into direct contact with the treated area.

### ***Directions for use as a preventive treatment***

This treatment is intended for sites that are at risk of developing infestations from introduced bed bugs (e.g. hotels and motels). Reapply every 3 months to ensure continuous protection against bed bug establishment.

**Beds and Bedrooms** – Remove all bedding including sheets, pillows, blankets, comforters and other linen. These items should be removed from the area and replaced after treatment. Items should be laundered and dried at high heat before using again.

- **Bed frame** – remove the mattress and place it away from the area to be treated. Spray the bed frame and box spring. Apply Aprehend® as a 5 cm barrier around the perimeter of the box spring. It is not necessary to remove the dust cover but ensure that the spray is applied around edge of the frame where the dust cover is fixed. If no dustcover is present, spray the inside of the box spring, paying particular attention to the side-walls. Make sure that all areas where the frame surfaces meet are treated. Treat the perimeter of the top surface of the box spring with Aprehend®. Allow the treatment to dry.

- **Headboard** – Treat the rear surface of the headboard that faces away from the mattress with Aprehend®. Create a continuous 5 cm barrier around the entire perimeter of the back of the headboard. Make sure that all cracks, crevices, joints, screw holes and channels are also treated. Allow the treatment to dry. Re-attach the headboard to the frame/wall. If the headboard is permanently fixed to the wall, spray around the perimeter of the headboard at the wall interface paying particular attention to the gap between the headboard and the wall.

- **Room** – Spray around the perimeter of the room where the baseboard meets the wall and floor. Ensure all furniture is moved away from the walls to permit treatment of all areas.

- Apply a continuous 5 cm barrier around other potential harborage sites including, luggage racks, outlet and switch plate covers, mirrors, picture frames, window ledges, closet shelving, and other cracks and crevices.

- Do not treat mattresses, sheets, pillows, blankets, comforters and other linen directly with Aprehend®.
- Do not apply product to wallpaper.

**Chairs or couches** – Remove cushions and apply as a 5 cm barrier around the inside perimeter of the chair/couch. Treat under cushions and underneath chair or couch. Do not treat where people may come into direct contact with the treated area. Avoid treating silk fabrics.

**Offices** – Before treating, remove all clutter. Treat the underside of chairs. Treat cracks and crevices underneath desk. If treating shelves, treat underneath the bottom shelf. Spray around the perimeter of the room where flooring meets the baseboard. Ensure all furniture is moved away from the walls to permit treatment of all areas. Allow treatment to dry. Do not treat where people may come into direct contact with the treated area.

***STORAGE:***

Store in a cool, dry place, out of direct sunlight. This product should be used within 12 months of the date of manufacture when stored at temperatures up to 25°C. Do not temporarily store this product in warm areas such as vehicles. A cooler box with an ice pack is recommended at temperatures above 27°C. To prevent contamination store this product away from food or feed.

***DISPOSAL:***

1. Follow provincial instruction for any required additional cleaning of the container prior to its disposal.
2. Make the empty container unsuitable for further use.
3. Dispose of the container in accordance with provincial requirements.
4. For information on disposal of unused, unwanted product, contact the manufacturer or the provincial regulatory agency. Contact the manufacturer and the provincial regulatory agency in case of a spill, and for clean-up of spills.

***NOTICE TO USER:***

This pest control product is to be used only in accordance with the directions on this label. It is an offense under the PEST CONTROL PRODUCTS ACT to use a control product in a way that is inconsistent with the directions on the label.

- 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)

**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'opérateur. 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

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

Aprehend	<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>
Caractéristiques de Aprehend	<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 pyréthroides.</li><li>• Aucune odeur.</li><li>• Prêt à l'emploi.</li></ul>
Contrôles	<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>
Comment utiliser	<ul style="list-style-type: none"><li>• Renverser la bouteille et bien agiter avant l'utilisation.</li><li>• Ne pas diluer ce produit.</li><li>• Ne pas mélanger Aprehend avec de l'eau ou d'autres produits.</li></ul>
Où appliquer	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pour l'usage intérieur.</li><li>• Voir les instructions ci-dessous</li><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>
Spécifications de pulvérisation	<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 ConidioTec LLC ou votre distributeur pour des informations spécifiques sur le système de pistolet de pulvérisation.</li><li>• NE PAS UTILISER D'ÉQUIPEMENT D'APPLICATION PAR PULVÉRISATION STANDARD (HAUT VOLUME) POUR APPLIQUER CE PRODUIT.</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>

Comment appliquer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bien agiter la bouteille avant l'utilisation pour en suspendre le contenu.</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>
Information pour l'emploi	<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 de suivi 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 enséchés 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 chambres, 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 RACCORDES 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 appliquée 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.

# Aprehend®

## Ready to use

**ACTIVE INGREDIENT:** Beauveria bassiana Strain GHA, minimum of  $2.2 \times 10^9$  viable spores/mL

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN  
POTENTIAL SENSITIZER

READ THE LABEL BEFORE USING  
REGISTRATION NUMBER 33745 PEST CONTROL  
PRODUCTS ACT

Net Contents: 473 mL

### PRECAUTIONS

KEEP OUT OF THE REACH OF CHILDREN. May cause sensitization. Avoid contact with skin and clothing. Avoid inhaling/breathing mists. Wear waterproof gloves, long-sleeved shirt, long pants, goggles, socks and shoes, as well as NIOSH-approved particulate filtering facepiece respirator with any N, R or P filter when handling, mixing/loading or applying the product and during all clean-up/repair activities. Wash thoroughly with soap and water after handling. Remove contaminated clothing and wash before re-use.

DO NOT apply when people or pets are present. DO NOT allow people or pets to enter treated areas until sprays have dried. Ventilate treated areas after application either by opening windows and doors or through use of air exchange/ventilation systems confirmed to be operational. Use fans where required to aid in the circulation of air. DO NOT allow spray to drip or allow drift onto non-target surfaces, including furniture or upholstery where prolonged contact with people or pets will occur; any spray residue must be removed by the applicator. DO NOT apply to surfaces that may come into contact with food/feed. Cover or remove all food/feed. Cover all food/feed processing surfaces, equipment and utensils or thoroughly wash following treatment.

Do not apply on hot surfaces ( $>40^\circ\text{C}$ ).

Do not apply to electrical outlets or fittings.

Do not apply to bare floors - slipping hazard.

Manufactured by/fabriqué par: ConidioTec LLC  
2440 Earlstown Road, Suite 600, Centre Hall, PA 16828  
1-800-891-8610 • www.aprehend.com  
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 : 473 mL

### 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