

## PRÉCAUTIONS

### GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

Nocif ou mortel si ingéré. Peut irriter les voies respiratoires. CORROSIF pour les yeux et la peau. ÉVITER TOUT CONTACT avec les yeux, la peau et les vêtements. Sensibilisant cutané potentiel. Éviter de respirer les vapeurs. Manipuler le Thymovar dans un endroit bien ventilé.

Pendant la manipulation du Thymovar, le nettoyage et l'entretien, porter des lunettes de sécurité ou un écran facial, des gants résistant aux produits chimiques, une chemise à manches longues, un pantalon, des chaussettes et des chaussures.

Ne pas utiliser le Thymovar durant la miellée.

Ne pas utiliser plus de gaufrettes de Thymovar que la dose recommandée. Pour limiter les résidus, bien suivre les instructions de l'étiquette. À plus haute concentration, les résidus de thymol peuvent altérer le goût du miel.

## PREMIERS SOINS

En cas d'ingestion : Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils. Si la personne est capable d'avaler, lui faire boire un verre d'eau à petites gorgées.

Ne pas faire vomir sauf sur instruction du centre antipoison ou du médecin. 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 15-20 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. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils.

En cas de contact avec les yeux : Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement pendant 15-20 minutes. Au bout de 5 minutes, retirer les lentilles cornéennes s'il y a lieu et continuer à rincer les yeux. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils. Emporter le contenant, l'étiquette ou prendre note du nom du produit et de son numéro d'homologation lorsqu'on cherche à obtenir une aide médicale.

## RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

Traiter symptomatiquement.

Renseignements généraux : Chaque gaufrette de Thymovar contient 15g de thymol. La volatilisation fait en sorte que les vapeurs de thymol s'accumulent dans la ruche. Les mites Varroa (*Varroa destructor*) étant plus sensibles au thymol que les abeilles, la concentration suffisamment élevée des vapeurs devient toxiques pour les mites varroa sans nuire aux abeilles.

Étant donné que le Thymovar ne contrôle pas les mites dans les cellules operculées, la concentration en vapeurs létale doit être maintenue dans la ruche pendant plusieurs semaines.

## MODE D'EMPLOI

Pour contrôler les mites Varroa (*Varroa destructor*) dans les ruches, effectuer deux applications consécutives de Thymovar en l'appliquant au taux suivant : ½ gaufrette pour une ruche pour essaimage, 1 gaufrette pour une ruche à chambre à couvain unique, 2 gaufrettes pour une ruche à chambre à couvain double. Pour un traitement, les gaufrettes de Thymovar restent dans la ruche 3-4 semaines. Après la première application, enlever les gaufrettes usées et effectuer une deuxième application de Thymovar. La deuxième application des gaufrettes est aussi laissée dans la ruche pour 3-4 semaines.

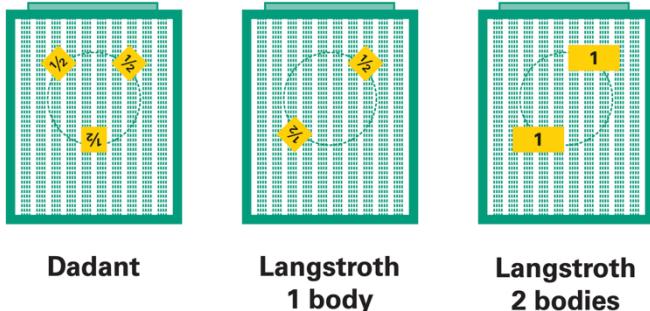
Dès que le sachet est ouvert, toutes les gaufrettes doivent être utilisées immédiatement. Et elles doivent toutes être retirées de la ruche après chaque période de traitement.

Avant le traitement au Thymovar, enlever toutes les hausses à miel et fermer ou remplacer les fonds grillagés par un plancher plein; il faut aussi réduire l'entrée de la ruche à une ouverture normale. Si les abeilles doivent être nourries, il est recommandé de commencer le nourrissage avant le traitement au Thymovar, si le niveau d'infestation et la température le permettent.

Pour chaque application de gaufrettes dans une ruche à chambre à couvain unique, couper la gaufrette en deux. Pour une ruche à chambre à couvain double, utiliser une gaufrette complète. Les gaufrettes coupées ou non coupées sont placées sur le dessus et de chaque côté du couvain, proche du couvain ouvert ou fermé, mais pas directement dessus (voir le dessin plus loin).

De préférence, les gaufrettes sont placées à au moins 4 cm du couvain. Fermer la ruche, laisser un espace (environ 5 mm) entre les gaufrettes et le couvercle de la ruche, afin d'améliorer l'évaporation du thymol. Ne pas mettre de couvercle de feuilles plastifiées sur les gaufrettes.

# Dosage



## TEMPS D'APPLICATION

Le Thymovar doit être utilisé seulement lorsqu'il n'y a pas de hausses de miel dans la ruche. Le traitement peut être effectué au printemps, avant la miellée, ou à la fin de l'été ou au début de l'automne, après l'enlèvement des hausses de miel. Utiliser lorsque les températures maximales quotidiennes sont au-dessus de 12°C et en dessous de 30°C. Une température en dessous de 12°C diminuera l'efficacité du traitement, tandis qu'une température au-dessus de 30°C causera un stress et un taux de mortalité accru des abeilles adultes et du couvain.

## POST-TRAITEMENT

Dès le traitement terminé, placer un grillage collant sur le plancher de la ruche et surveiller la chute des mites pendant deux semaines. Effectuer un nouveau traitement pour les colonies dont la chute moyenne dépasse 1 mite par jour avec un autre produit antiparasitaire (sans thymol), tel que l'acide oxalique, lorsque les ruches sont sans couvain.

## NOTES POUR L'UTILISATION

Étant donné que le Thymovar ne contrôle pas les mites dans les cellules operculées, la concentration en vapeurs létale doit être maintenue dans la ruche pendant plusieurs semaines. Ne pas placer les gaufrettes de Thymovar directement sur le couvain ouvert ou fermé. Les gaufrettes devraient être disposées à une distance d'au moins 4 cm du couvain. Pour réduire le risque de pillage, toutes les colonies du rucher devraient être traitées avec le Thymovar en même temps. Les abeilles peuvent prendre la nourriture située directement sous les gaufrettes de Thymovar si elles sont nourries pendant le traitement. Ne pas placer les gaufrettes de Thymovar près d'un distributeur de sucre, cela pourrait réduire le nourrissage. L'augmentation de la ventilation par les abeilles peut diminuer l'efficacité du Thymovar s'il est appliqué durant la période de nourrissage. Ne pas appliquer le Thymovar si la température extérieure dépasse 30°C. Le traitement à des températures dépassant les 30°C provoquera une augmentation du stress et du taux de

mortalité des abeilles adultes et du couvain. Des périodes prolongées à des températures en dessous de 12°C réduiront l'efficacité du traitement Thymovar. **Le printemps suivant, il est important de NE PAS extraire le miel des rayons du couvain traité.** NE PAS appliquer sur des plans d'eau. Veiller à NE PAS contaminer les sources d'eau d'irrigation ou d'eau potable ou des habitats aquatiques lors du nettoyage de l'équipement ou de l'élimination des déchets.

**Délai d'attente avant récolte : Miel : 0 jour.**

**NE PAS utiliser Thymovar durant la miellée.** NE PAS utiliser plus de gaufrettes de Thymovar que la dose recommandée.

Suivre les instructions à la lettre pour réduire au minimum la présence de résidus. À plus forte concentration, le résidu de thymol pourrait altérer le goût du miel.

## ENTREPOSAGE

Pour éviter la contamination, entreposer ce produit loin de la nourriture des humains et des animaux. Garder hors de la portée et de la vue des enfants. Entreposer à moins de 30°C. Ne pas réfrigérer ni congeler. Protéger du gel et de la lumière directe du soleil. Dès que le sachet est ouvert, toutes les gaufrettes doivent être utilisées immédiatement.

## ÉLIMINATION

Les gaufrettes usées peuvent être simplement mises à la poubelle. Par contre, celles qui n'ont pas été utilisées ou qui sont partiellement usées devraient être traitées comme des déchets dangereux et être apportées à un site d'enfouissement sanitaire provincial ou municipal.

## AVIS À L'UTILISATEUR

Ce produit antiparasitaire doit être utilisé strictement selon le mode d'emploi décrit sur l'étiquette. Toute utilisation non conforme constitue une infraction à la Loi sur les produits antiparasitaires.

## PRECAUTIONS

### KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

Harmful or fatal if swallowed. May cause respiratory irritation.

CORROSIVE to the eyes. CORROSIVE to skin. DO NOT get in eyes, on skin or on clothing. Potential skin sensitizer. Avoid inhaling the vapour and handle Thymovar in a well-ventilated area.

Wear protective goggles or a face shield and chemically resistant gloves, long-sleeve shirt, pants, shoes, and socks whenever handling Thymovar and when performing clean-up and maintenance activities.

Do not use Thymovar during honey flows.

Do not use more Thymovar wafers than recommended. To minimize residues, carefully follow all label instructions. At higher concentrations, thymol residue may impart off-flavours to honey.

## FIRST AID

If swallowed : Call a poison control centre or doctor immediately for treatment advice. Have person sip a glass of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control centre or doctor. 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

Treat symptomatically.

General information : Each Thymovar wafer contains 15g of thymol. Through volatilization, thymol vapours build up in the hive. Varroa mites (*Varroa destructor*) are more sensitive to thymol than bees; therefore the vapours are at a high enough concentration to be toxic to varroa mites but are not high enough to harm bees. Thymovar does not control mites in capped cells; therefore the lethal vapour concentration must be maintained in the hive for several weeks.

## DIRECTIONS FOR USE

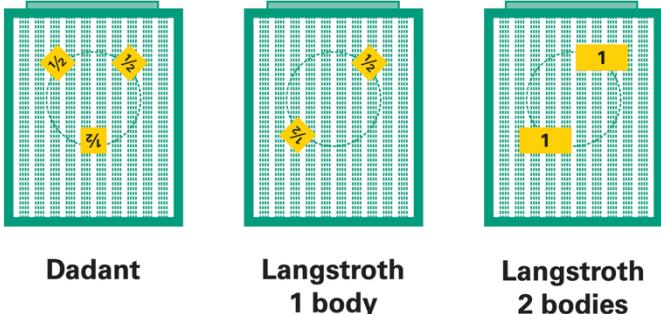
For control of varroa mite (*Varroa destructor*) in honeybee hives, apply 2 consecutive applications of Thymovar. Thymovar is applied at a rate of  $\frac{1}{2}$  wafer for nucleus hives, 1 wafer for single brood chamber hives, or 2 wafers for double brood chamber hives. Thymovar wafers are left in the hive for a 3-4 week treatment period. Immediately following the first application, remove the used wafer(s) and apply a second application of Thymovar. The second application of wafer(s) is also left in the hive for 3-4 weeks. All wafers should be used immediately after opening the sealed sachet. Remove all wafer(s) from the hive after each application period.

Prior to Thymovar treatment, remove all honey supers and close or replace open or screened hive floors with solid floors, and reduce the hive entrance to normal size. It is recommended that if bees are fed, that part of the feeding be carried out before treatment with Thymovar, if varroa infestation levels and temperatures allow.

For 1 wafer applications in single brood chamber hives, cut the wafer in half. For 2 wafers applications in double brood chamber hives, use uncut wafers. The cut or uncut wafer(s) are placed on top of the combs of the top brood chamber on either side of the edge of the brood, close to but not directly over open or sealed brood (as depicted in the diagram).

Wafers are preferably placed a minimum of 4 cm from brood. Close the hive, leaving a space (about 5 mm) between the wafers and the hive covers, to improve the evaporation of thymol. Do not place plastic cover foils directly on the wafers.

# Dosage



## APPLICATION TIMING

Thymovar must only be used when honey supers are not present on the hive. Applications may be made in the spring, before honey flow or in the late summer to early autumn, after all surplus honey has been removed. Apply when maximum daily temperatures are above 12°C and below 30°C. Temperatures below 12°C will reduce the effectiveness of the treatment, while temperatures above 30°C will cause increased stress and mortality of adult bees and brood.

## POST-TREATMENT

Immediately following the end of the Thymovar application, place a screened sticky board on the floor of the hives and monitor mite drop for a 2 week period. Retreat colonies where the average mite drop is greater than 1 mite per day with a non-thymol based control product, such as oxalic acid, when the hives are broodless.

## APPLICATION NOTES

Thymovar does not control varroa mites in capped cells, therefore the lethal thymol vapour concentration must be maintained in the hive for several weeks.

Do not place Thymovar wafer(s) directly over open or sealed brood. Wafer(s) should be placed at a distance of at least 4 cm from the brood. To reduce risk of robbery, all colonies in an apiary should be treated with Thymovar at the same time. Bees may remove food from directly under the Thymovar wafer(s).

There may be a reduced acceptance of food, if bees are fed during the Thymovar application. Do not place Thymovar wafer(s) near a sugar feeder as this may reduce feeding.

Efficacy of Thymovar may be reduced if applied during the feeding period, due to increased ventilation by the bees. Do not apply Thymovar if outside temperatures exceed 30°C.

Treatment at temperatures in excess of 30°C will cause increased stress and mortality of adult bees and brood.

Prolonged periods with daily maximum outside temperatures below 12°C will reduce the effectiveness of the Thymovar treatment.

**DO NOT extract honey from treated brood chamber combs in the following spring.** DO NOT apply to any body of water. DO NOT contaminate irrigation or drinking water supplies or aquatic habitats by cleaning of equipment or disposal of wastes,

**Pre-harvest Interval (PHI) : Honey : zero days.**

**DO NOT use Thymovar during honey flows.** DO NOT use more Thymovar wafers than recommended. To minimize residues, carefully follow all label instructions. At higher concentrations, thymol residue may impart off-flavour to honey.

## STORAGE

To prevent contamination store this product away from food or feed. Keep out of reach and sight of children. Store below 30°C. Do not refrigerate or freeze. Protect from frost. Protect sachets from direct sunlight. Once the sachet is opened, all wafers of this sachet should be used immediately.

## DISPOSAL

Dispose of used product in household garbage. Unused or partially used should be disposed at provincially or municipally designated hazardous waste disposal sites.

## NOTICE TO USER

This pest control product is to be used only in accordance with the directions on the label. It is an offence under the *Pest Control Products Act* to use this product in a way that is inconsistent with the directions on the label.

## Summer treatment with thymol



Month of treatment

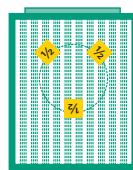
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

- Well tolerated by Queen and brood
- Protects against reinfestation
- For low and moderately infested colonies

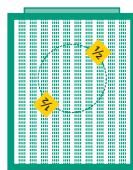
### Application

- ✓ Feed the colony for a first time before treatment
- ✓ 1st treatment after honey harvest for 3–4 weeks
- ✓ 2nd treatment after feeding for 3–4 weeks

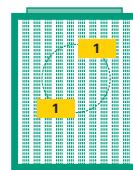
### Dosage



Dadant



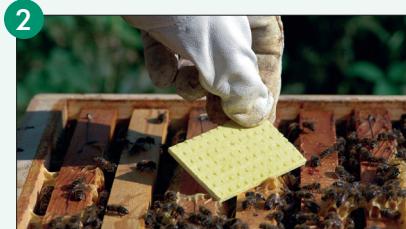
Langstroth  
1 body



Langstroth  
2 bodies



- 1.** Unpack and prepare  
the strips to your needs.



- 2. Place**  
the strips directly over the brood  
on the frames with 4–10 cm  
distance to brood cells.



- 3. Remove**  
the strips after 3–4 weeks.