

Liebig-Dispenser

Gebrauchsanweisung

Diffuseur-Liebig

Mode d'emploi

Diffusore-Liebig

Istruzioni per l'uso

Liebig-Dispenser

Instructions

Liebig verdamper

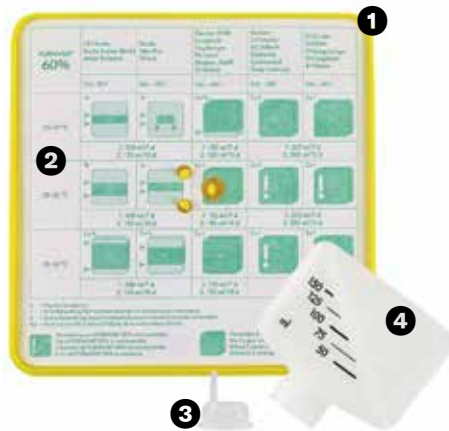
Gebruiksaanwijzing



DE Für die Behandlung der Varroose der Honigbienen in Kombination mit Ameisensäure in Konzentrationen von 60% und 85%. Bestens geeignet in Verbindung mit den Tierarzneimitteln Formivar 60% und Formivar 85%.

Aufbau

- 1 Grundplatte mit Reservoir und Fixierdornen für einen sicheren Halt der Flasche.
- 2 Perforiertes Dochtpapier für einfache und genaue Dosierung.
- 3 Tropfeinsatz mit kalibriertem Auslass für konstante Dosierung.
- 4 Niedrige Flasche mit Füllstandsmarkierungen für die einfache Befüllung und die schnelle Kontrolle während der Behandlung.



Funktionsweise

Die Ameisensäure tropft durch die kalibrierte Öffnung des Tropfeinsatzes langsam und konstant ins flache Reservoir der Grundplatte und wird durch die Kapillarkraft im Dochtpapier gleichmässig über die ganze Fläche verteilt. Die Intensität der Verdunstung wird über die Grösse des Dochtpapiers geregelt. Entlang der feinen Perforierungen lässt sich das Papier exakt und sauber falten und abtrennen. Solange Ameisensäure in der Flasche ist, verdunstet die Säure gleichmässig. Die Behandlung ist beendet, sobald das Papier wieder trocken ist.

Einstellung Dochtpapierfläche

Für die unterschiedlichen Konzentrationen der Ameisensäure sind die Anweisungen auf dem Dochtpapier, grün für 60% und rot für 85%, zu beachten.

Auf dem Dochtpapier finden Sie die Angaben zur empfohlenen Dosierung für die erste und die zweite Behandlung je nach Beutesystem und Temperatur. Beachten Sie die zu erwartende

maximale Tagestemperatur in den ersten Tagen der Behandlung. Reduzieren sie die Grösse des Dochtpapieres, indem Sie das Papier entlang der Perforierung falten und abtrennen, gemäss der Vorlage auf die dunkel eingefärbte Fläche. Die Verdunstungsmenge der Ameisensäure wird durch die Grösse der Dochtpapierfläche reguliert. Vielfältige äussere Einflussfaktoren wie Art und Grösse der Beute, Aussentemperatur und Sonneneinstrahlung können die Verdunstungsmenge beeinflussen.

Die Grundeinstellung der Dochtpapierfläche soll als Leitfaden dienen. So kann z.B. für Formivar 60% je nach Beute 20–50 ml Ameisensäure pro Tag verdunsten.

Zusatzinfos

Die Ameisensäure-Behandlung mit dem Liebig-Dispenser hat sich in ein- und zweizargigen Beuten sowie im Schweizer Kasten als bienenverträglich erwiesen. Junge Brut und schlupffreie Bienen reagieren besonders sensibel auf Ameisensäure, weshalb eine gut wirkende Ameisensäurebehandlung immer zu gewissen Brutverlusten oder Brutstopp führen kann. Diese Verluste haben keinen negativen Einfluss auf die spätere Volksentwicklung.

Bei der Behandlung mit Formivar 85% und einer Aussentemperatur ab 25°C kann es vorkommen, dass sich das Volk zur besseren Kontrolle der Ameisensäurekonzentration ausdehnt und mehr Platz beansprucht. In einigen Fällen kann es zu einem Bienenbart vor dem Flugloch kommen. Daher ist es wichtig, dass ausreichend Raum für die Ausbreitung von starken Völkern vorhanden ist. Wir empfehlen Ihnen zusätzliche Massnahmen zu treffen, so dass eine durchgehende Belüftung gewährleistet ist. Zum Beispiel den Varroa-Schieber ein Drittel zu öffnen oder auf Ameisensäure 60% auszuweichen.

Reinigung

Propolis mit HalaApi 898 entfernen. Die Grundplatte von Wachsresten mit Apisoda in Warmwasser reinigen. Nicht in Geschirrspülmaschine geben, die Platte verzieht sich bei Temperaturen über 40°C.

Behandlungsanleitung

1. Tropfeinsatz entfernen.
2. Empfohlene Menge bis zur Markierung auf der Flasche einfüllen.
3. Tropfeinsatz wieder aufstecken. Flasche für den Transport mit dem kindersicheren Verschluss schliessen und bei Umgebungstemperatur lagern.
4. Beutetyp und Temperatur gemäss Wetterprognose beachten und Dochtpapier anpassen.

5. Grundplatte über die Mitte der Brutwaben stellen und angepasstes Dochtpapier auflegen. Die Grundplatte soll möglichst stabil und horizontal liegen, damit das Reservoir nicht überlaufen kann.
6. Die Flasche kopfüber ohne Druck auf die Fixierdorne stecken. Die Ameisensäure tropft in das flache Reservoir und verteilt sich über das Papier. **Achtung:** keine gekühlte Säure verwenden, damit bei Erwärmung auf Stocktemperatur nicht übermässig viel Säure ausläuft.
7. Durch eine leichte Kippkontrolle der Flasche wird der gute Abfluss der Ameisensäure geprüft. Danach Beute schliessen.
8. Bei Wirtschaftsvölkern Flugloch zur besseren Ventilation vollständig öffnen. Bei Jungvölkern Flugloch belassen, um Räuberei zu verhindern.
9. Überprüfen Sie frühestens nach einem Tag die Verdunstungsmenge und passen Sie falls notwendig die Grösse des Dochtpapiers an. Spätestens nach 3 Tagen empfehlen wir eine weitere Kontrolle. Sobald die Flasche leer und das Papier trocken ist, Liebig Dispenser aus der Beute entfernen.

Zu beachten

- Bodengitter mindestens 3 Tage vor Behandlung schliessen, damit sich das Volk auf die eingeschränkte Belüftung einstellen kann.
- Volk vor der Behandlung nicht einengen. Ausreichend Raum für die Ausdehnung des Volkes zur Ventilation geben
- Dispenser soll möglichst waagrecht stehen.
- Behandlung bei zu erwartenden hohen Temperaturen vorzugsweise früh am Morgen starten.
- Zur Stressminderung für die Bienen kein Behandlungsstart unmittelbar vor Gewittern oder starken Regenfällen.
- Für unverfälschten Honig erst nach der Honigernte einsetzen.
- Nicht gleichzeitig behandeln und füttern. Die Ameisensäure bindet sich im frischen Futter, ausserdem besteht die Gefahr der Räuberei.
- 1. Behandlung: Ende Juli bis Mitte August vor der Auffütterung.
- 2. Behandlung: nach erfolgter Auffütterung im September.
- Wir empfehlen bei jeder Behandlung ein neues Dochtpapier.

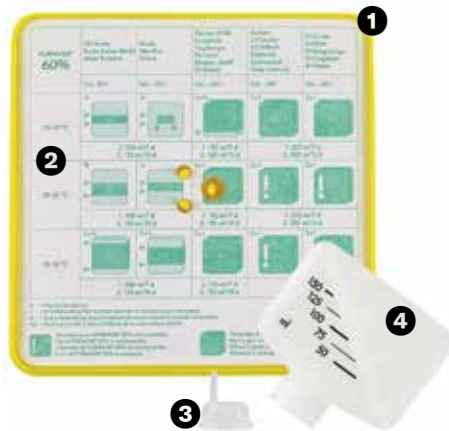
füllen – anwenden – kontrollieren



FR Pour le traitement de la varroose des abeilles mellifères en combinaison avec de l'acide formique à des concentrations de 60% et 85%. Convient parfaitement en combinaison avec les médicaments vétérinaires Formivar 60% et Formivar 85%.

Composition et montage

- 1 Support de base avec réservoir et encoches pour une tenue sûre de la bouteille.
- 2 Papier buvard perforé pour un dosage simple et juste.
- 3 Goutte-à-goutte à vidage calibré pour un dosage constant.
- 4 Bouteille basse avec graduation pour un remplissage simple et un contrôle rapide pendant le traitement.



Mode de fonctionnement

L'acide formique coule lentement et de manière constante à travers le goutte-à-goutte dans le réservoir du support de base, par force capillaire elle se répartie de manière uniforme sur toute la surface du papier buvard. L'intensité de l'évaporation est réglée par la taille du papier buvard. Le long des fines perforations, le papier buvard se plie et s'arrache de manière propre et précise. Tant qu'il y a de l'acide formique dans la bouteille, l'évaporation de l'acide est constante. Le traitement est terminé, dès que le papier est à nouveau sec.

Réglage du papier buvard

Pour les différentes concentrations d'acide formique les instructions à respecter se trouvent sur le papier buvard, vert pour 60% et rouge pour 85%.

Sur le papier buvard, vous trouverez les indications pour le dosage recommandé pour le premier et le deuxième traitement, en fonction du type de ruche et de la température. Tenez compte de la

température maximale journalière attendue pendant les premiers jours du traitement. Réduisez en pliant et en arrachant le long des perforations le papier buvard à la taille recommandée pour ne garder que la partie foncée. La quantité d'acide formique qui s'évapore est régulée par la taille du papier buvard. De multiples facteurs extérieurs tels que le type et la taille de la ruche, la température extérieure et l'ensoleillement peuvent influencer la quantité d'évaporation. Le réglage de la surface du papier buvard doit servir de guide. Par exemple pour Formivar 60% en fonction du type de ruche l'acide formique s'évapore de 20–50 ml par jour.

Informations complémentaires

Le traitement à l'acide formique avec le diffuseur Liebig dans les ruches à un ou deux corps comme dans les ruches Suisses s'est avéré bien toléré par les abeilles. Les jeunes couvains ainsi que les abeilles prêtes à éclore sont particulièrement sensibles à l'acide formique, c'est pourquoi il faut toujours compter avec une perte de couvains ou arrêt de ponte pendant la durée du traitement à l'acide formique. Ces pertes n'ont aucune influences négatives sur le développement futur de la colonie.

Lors du traitement avec Formivar 85% et une température extérieure à partir de 25°C, il peut arriver que la colonie s'étende pour mieux contrôler la concentration d'acide formique et prenne plus de place. Dans certains cas, une barbe d'abeilles peut se former devant le trou de vol. Il est donc important de prévoir suffisamment d'espace pour que les colonies fortes puissent s'étendre. Nous vous recommandons de prendre des mesures supplémentaires afin qu'une aération continue soit garantie. Par exemple, ouvrir un tiers le tiroir Varroa ou passer à l'acide formique 60%.

Nettoyage

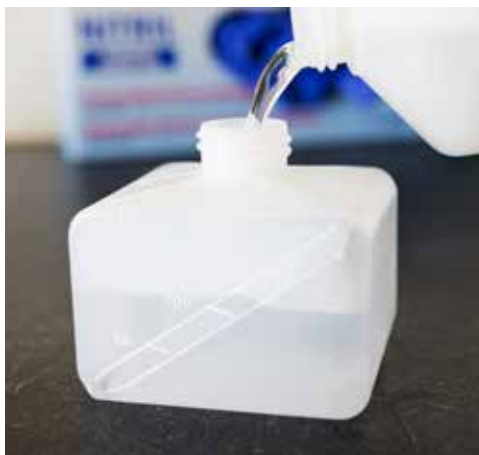
Enlevez la propolis avec HalaApi 898. Nettoyez le support de base avec Apisoda dans de l'eau chaude. Ne pas utiliser un lave-vaisselle, le support de base se déforme par des températures supérieures à 40°C.

Instruction pour le traitement

1. Retirez le goutte-à-goutte.
2. Remplissez la quantité recommandée jusqu'à la graduation imprimée sur la bouteille.
3. Remettez le goutte-à-goutte. Pour le transport fermez la bouteille avec le bouchon sécurité enfant et la stockez à température ambiante.
4. Observez les prévisions météorologiques pour adapter le papier buvard à votre ruche.

5. Posez le support de base au centre des cadres de couvains et déposez le papier buvard réglé. Pour éviter un débordement du réservoir le support de base est posé de préférence stable et horizontalement.
6. Coincez la bouteille sans pression à l'envers sur les encoches de fixations. L'acide formique goutte dans le réservoir et se répartit sur le papier. **Attention:** ne pas utiliser de l'acide refroidit pour éviter le réchauffement rapide à la température de la ruche et un vidage ou débordement.
7. Contrôlez la bonne diffusion de l'acide formique par simple basculement de la bouteille. Vous pouvez ensuite refermer la ruche.
8. Pour une meilleure ventilation ouvrez entièrement le trou d'envol chez les colonies productrices. Pour les nucléis et ruchette laissez le trou d'envol tel que pour éviter le pillage.
9. Vérifiez au plus tôt après un jour la quantité d'évaporation et adaptez si nécessaire la taille du papier buvard. Dès que la bouteille est vide et le papier sec, retirez le Diffuseur Liebig de la ruche.

remplir – appliquer – contrôler



Remarques

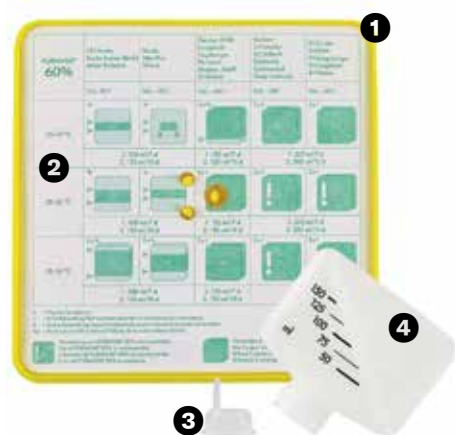
- Fermez le tiroir Varroa au moins 3 jours avant le traitement, afin que la colonie puisse se préparer à une aération limitée.
- Ne pas restreindre la colonie avant le traitement. Donner suffisamment d'espace à la colonie pour qu'elle puisse s'élargir et ventiler.
- Le diffuseur doit de préférence être posé à plat.
- Ne pas utiliser de l'acide formique refroidit. Risque d'écoulement par une montée de pression de l'acide froide dans la colonie par réchauffement à la température de la ruche.
- Démarrez de préférence le traitement tôt le matin, lors des prévisions de températures élevées.
- Pour réduire le stress sur les abeilles ne débutez pas le traitement avant un orage ou par fortes averses.
- Pour un miel authentique utilisez l'acide formique toujours après la récolte.
- Pour éviter le pillage, jamais nourrir et traiter simultanément.
- 1er traitement : fin juillet jusqu'à mi-août avant le nourrissage
- 2ème traitement : après le nourrissage au mois de septembre
- Nous recommandons pour chaque traitement un nouveau papier buvard



IT Per un trattamento efficace e sicuro con acido formico concentrato al 60% e all' 85%, compatibile con le api, contro la varroosi. Il diffusore e' adatto ai medicinali veterinari Formivar 60% e Formivar 85% per il trattamento della varroosi dell'ape mellifera (*Apis mellifera*).

Assemblaggio

- 1 Tavola di base con ganci di fissaggio per il sostegno sicuro della bottiglia-dispenser.
- 2 Carta assorbente perforata per un dosaggio facile e preciso.
- 3 Inserto contagocce con sfogo calibrato per un dosaggio costante.
- 4 Diffusore basso con riferimento del livello per un riempimento facile ed un controllo veloce durante il trattamento.



Funzionamento

L'acido formico gocciola lentamente e costante nel serbatoio piatto della tavola di base attraverso lo sfogo calibrato del contagocce, esso viene distribuito su tutta la superficie grazie alla capacità capillare della carta assorbente. L'intensità dell'evaporazione viene regolata in relazione alla grandezza della carta assorbente. Grazie alla carta assorbente perforata è possibile piegare e strappare la carta in modo esatto e preciso. L'acido formico evapora in modo uniforme finché si trova nella bottiglia. Il trattamento è finito non appena la carta è nuovamente asciutta.

Regolazione della carta assorbente

Fare attenzione al modo d'uso per le concentrazioni differenti dell'acido formico. Le indicazioni si trovano sulla carta assorbente: verde per il 60% e rosso per l' 85%.

Sulla carta assorbente troverete le informazioni sul dosaggio raccomandato per il primo e il secondo trattamento a seconda del tipo di alveare e della temperatura. Annotate la temperatura

massima giornaliera che ci si può aspettare durante i primi giorni di trattamento. Ridurre la dimensione della carta assorbente piegando e separando la carta lungo la perforazione alle dimensioni di colore scuro. La quantità di evaporazione dell'acido formico è regolata dalla dimensione della carta assorbente. Vari fattori esterni come il tipo e le dimensioni dell'alveare, la temperatura esterna e l'insolazione possono influenzare la quantità di evaporazione. L'impostazione di base dell'area della carta assorbente dovrebbe servire da guida. Per esempio, per il Formivar 60%, possono evaporare 20–50 ml di acido formico al giorno, a seconda dell'alveare.

Informazioni aggiuntive

Il diffusore Liebig si è dimostrato ben tollerato dalle api in arnie a magazzino a telaiatura semplice e doppia di tipo Zander, e nelle arnie svizzere. Le larve e le api pronte a schiudersi reagiscono con particolare sensibilità all'acido formico, perciò, un buon trattamento a base di acido formico provoca sempre una certa perdita nella covata o all'arresto della covata. Tali perdite non hanno alcuna influenza negativa sullo sviluppo della colonia.

Quando si tratta con una temperatura esterna di 25°C e oltre, la colonia può espandersi per controllare meglio la concentrazione di acido formico e occupare più spazio. In alcuni casi, la barba può formarsi davanti l'ingresso dell'alveare. È quindi importante che ci sia spazio sufficiente per l'espansione di colonie forti. Raccomandiamo di prendere misure aggiuntive per assicurare una ventilazione continua, per esempio che il fondo a rete sia aperto 1/3.

Pulizia

Rimuovere il Propolis con HalaApi 898. Pulire la tavola di base rimuovendo i resti di cera con Apisoda ed acqua calda. Non lavare nella lavastoviglie, la tavola di base si deforma con temperature superiori ai 40°C.

Indicazioni per il trattamento

1. Togliere il contagocce.
2. Riempire la dose consigliata fino al livello indicato sulla bottiglia-dispenser.
3. Riporre il contagocce sulla bottiglia. Per il trasporto, chiudere la bottiglia con il tappo di sicurezza e conservare la bottiglia a temperatura ambiente.
4. Fare attenzione al tipo di arnia e temperatura indicata secondo le previsioni meteo, ed adattare la carta assorbente in conformità ai valori ricavati.

empire – applicare – controllare

5. Posizionare la tavola di base oltre la metà dei favi di covata, e poggiare la carta assorbente adattata sulla tavola di base. Fare attenzione a posizionare la tavola di base in maniera stabile ed orizzontale in modo da non fare traboccare il serbatoio.
6. Posizionare la bottiglia-dispenser sottosopra, l'acido formico inizia a gocciolare nel serbatoio e si distribuisce sulla carta assorbente. **Attenzione:** non utilizzare dell'acido raffreddato. Se si riscalda alla temperatura dell'alveare, si rischia la fuoriuscita dell'acido.
7. Per un giusto flusso dell'acido rovesciare accuratamente la bottiglia e chiudere l'arnia.
8. Nel caso di colonie commerciali, aprire completamente l'ingresso dell'alveare per una migliore ventilazione. Nelle nuclei, l'ingresso non dovrebbe essere allargato per evitare il saccheggio.
9. Controllare la quantità di evaporazione dopo un giorno al più presto e regolare la dimensione della carta assorbente se necessario; si consiglia un altro controllo dopo 3 giorni al più tardi. Appena il flacone è vuoto e la carta è asciutta, rimuovere il Liebig Dispenser dall'alveare.



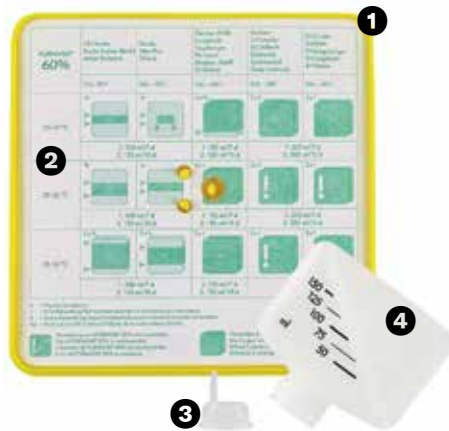
Da prendere in considerazione

- Chiudere il fondo a rete almeno 3 giorni prima del trattamento in modo che la colonia possa adattarsi alla ventilazione limitata.
- Non ridurre lo spazio al nido prima del trattamento. Lasciare spazio sufficiente alla colonia per espandersi per la ventilazione.
- Il diffusore va messo in orizzontale.
- Non usare dell'acido formico raffreddato. Il volume dell'acido freddo è minore e può provocare una perdita incontrollata nella popolazione, a causa della sovrappressione dell'acido formico.
- In caso di temperature elevate previste in giornata, si consiglia di iniziare il trattamento di prima mattina.
- Non iniziare il trattamento prima di un temporale imminente o forti piogge per ridurre lo stress sulle api.
- Per ottenere del miele genuino, utilizzare il diffusore dopo la raccolta del miele.
- Non nutrire e trattare le api contemporaneamente, altrimenti si rischia il saccheggio.
- 1. Trattamento: fine luglio – metà agosto, prima di nutrire le api
- 2. Trattamento: a settembre, dopo la nutrizione delle api.
- Raccomandiamo una nuova carta assorbente per ogni trattamento.

EN For the treatment of varroosis of honey bees in combination with formic acid in concentrations of 60% or 85%. Best suited for use together with the veterinary medicinal products Formivar 60% or Formivar 85%.

Components

- 1 Base plate with reservoir and fixing prongs for a secure fixation of the bottle.
- 2 Perforated paper-wick for easy and exact dosage.
- 3 Dropper-insert with calibrated outflow for constant dosage.
- 4 Graduated low-profile bottle for easy filling and quick control during treatment.



Mode of action

The formic acid is delivered slowly and steadily through the calibrated opening of the dropper into the reservoir of the base plate. By capillary action, the acid is distributed evenly over the entire surface of the paper-wick. The intensity of the evaporation is determined by the size of the paper-wick.

The paper can be folded along the fine perforated lines and the excess paper can be accurately and neatly removed. As long as there is formic acid in the bottle, the evaporation will be constant. The treatment is finished as soon as the paper-wick is dry again.

Sizing of paper-wick

For the different concentrations of formic acid, follow the instructions of the paper-wick, green for 60% and red for 85%. On the paper-wick you will find the information on the recommended dosage for the first and second treatment which depend on the hive system and the temperature.

Be aware of the expected maximum daytime temperature during the first days of treatment. The size of the paper-wick is reduced by folding and separating the paper along the perforations as demonstrated in the illustrations by the dark shaded areas. The amount of formic acid evaporation is regulated by the size of the paper-wick. A variety of external factors such as the type and size of the hive, outside temperature and sunlight can influence the amount of evaporation. The general instructions of the paper-wick should serve as a guide. For example, for Formivar 60%, 20–50 ml of formic acid can evaporate per day depending on the hive.

Additional information

The formic acid treatment with the Liebig-Dispenser has proven to be safe for the bees for single and double brood chamber hives as well as for Swiss hives. Young brood and emerging bees are very susceptible to formic acid which is why a formic acid treatment can always lead to some brood losses or brood stop. These losses have no negative influence on the later development of the colony.

When treating with Formivar 85% and an outside temperature of 25°C or above, the colony may expand and take up more space to improve the control of the formic acid concentration. In some cases, bearding up of the bees in front of the hive entrance may occur. It is therefore important that there is sufficient space for the expansion of strong colonies. We recommend that you take additional measures so that continuous ventilation is guaranteed. For example, open the varroa sliding tray one third or switch to formic acid 60%.

Cleaning

Remove propolis with HalaApi 898. Clean the base plate from wax residues with Apisoda in warm water. Do not clean the plate in the dishwasher as it will warp at temperatures above 40°C.

Treatment instructions

1. Remove the dropper-insert.
2. Fill the bottle up to the marking with the recommended amount.
3. Insert the dropper. Close the bottle for transport with the childproof cap and store at ambient temperature.
4. Size the paper-wick according to the type of hive and the weather forecast.
5. Position the base plate over the center of the brood frames and place the adjusted paper-wick. The base plate should lie as stable and horizontal as possible so that the reservoir does not overflow.

6. Place the bottle upside down on the fixing prongs without applying pressure. The formic acid then drips into the flat reservoir and is distributed throughout the paper. **Caution:** Only use acid that is of ambient temperature as acid that is colder will expand and potentially overflow.
7. Check that the formic acid is flowing out properly by slightly tilting the bottle.
8. For full size colonies, open the hive entrance completely to improve ventilation. For small colonies such as nuclei and splits, leave the hive entrance as it is to reduce the chance of robbing.
9. Check the evaporated amount after one day at the earliest and adjust the size of the paper-wick if necessary; we recommend another check after 3 days at the latest. As soon as the bottle is empty and the paper is dry, remove the Liebig-Dispenser from the hive.

fill – apply – control



Important

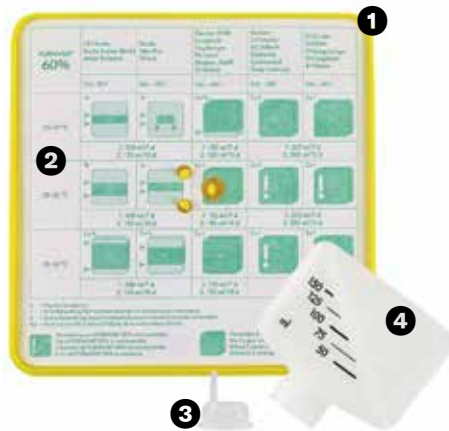
- Close the floorboard at least 3 days before treatment so that the colony can adjust to the reduced ventilation.
- Do not reduce or rearrange the frames in the brood chamber before treatment. Allow sufficient space for the colony to expand for ventilation.
- The dispenser should be placed as horizontally as possible.
- Start the treatment preferably early in the morning if high temperatures are expected.
- To reduce bee stress, do not start treatment shortly before thunderstorms or heavy rain.
- For unaltered honey, start treatment only after the honey harvest.
- Do not treat and feed simultaneously. The formic acid binds with fresh feed and there is also a risk of robbery.
- 1st treatment: end of July to mid-August before feeding.
- 2nd treatment: after feeding in September.
- We recommend a new paper-wick for each treatment.



NL Voor de behandeling van varroase bij honingbijen in combinatie met mierenzuur in concentraties van 60% en 85%. Zeer geschikt voor gebruik in combinatie met de diergeneesmiddelen Formivar 60% en Formivar 85%.

Componenten

- 1 Bodemplaat met reservoir en bevestigingspinnen voor het veilig vastzetten van de fles.
- 2 Geperforeerd verdamppapier voor een eenvoudige en nauwkeurige dosering.
- 3 Druppelopzet met gekalibreerde uitloop voor constante dosering.
- 4 Lage fles met niveau-aanduiding voor gemakkelijk vullen en snelle controle tijdens de behandeling.



Werkingswijze

Het mierenzuur druppelt langzaam en constant door de gekalibreerde opening van de druppelopzet in het vlakke reservoir van de bodemplaat en wordt door de capillaire krachten in het verdamppapier gelijkmatig over het hele oppervlak verdeeld. De intensiteit van de verdamping wordt geregeld door de grootte van het verdamppapier. Langs de fijne geperforeerde lijnen kan het papier precies en netjes worden gevouwen en afgescheurd. Zolang er mierenzuur in de fles zit, verdampt het zuur gelijkmatig. De behandeling is klaar zodra het papier weer droog is.

Maatvoering verdamppapier

Voor de verschillende concentraties mierenzuur volgt u de instructies op het verdamppapier, groen voor 60% en rood voor 85%.

Op het verdamppapier vindt u de aanbevolen dosering voor de eerste of tweede behandeling, afhankelijk van het bijenkaststelsel en de temperatuur. Let goed op de te verwachten

maximum dagtemperatuur tijdens de eerste dagen van de behandeling. Verklein het formaat van het verdamppapier door het papier langs de geperforeerde lijn van het gewenste donkergekleurde gedeelte te vouwen en af te scheuren. De hoeveelheid verdamping van het mierenzuur wordt door de grootte van het verdamppapier gereguleerd. Verschillende externe factoren zoals het type en de grootte van de bijenkast, de buitentemperatuur en zonlicht kunnen de hoeveelheid verdamping beïnvloeden.

De basismaat van de verdamppapieroppervlakte dient als leidraad. Zo kan bijvoorbeeld voor Formivar 60% afhankelijk van de bijenkast 20–50 ml mierenzuur per dag verdampen.

Aanvullende informatie

De mierenzuurbehandeling met de Liebig verdampster is bewezen bijneveilig voor bijenkasten van één en twee broedkamers en de Zwitserse bijenkast. Open broed en bijen die op het punt staan om uit te komen reageren zeer gevoelig op mierenzuur, waardoor een goedwerkende behandeling met mierenzuur altijd tot een beperkt verlies in het broed of broedstop kan leiden. Deze verliezen hebben geen negatieve invloed op de verdere ontwikkeling van de kolonie.

Bij behandeling bij een buitentemperatuur van 25°C en hoger kan het voorkomen dat de kolonie zich uitzet om de mierenzuurconcentratie beter onder controle te krijgen en meer ruimte benodigt. In sommige gevallen kan er baardvorming voor het vliegtag optreden. Daarom is het belangrijk dat er voldoende ruimte is voor de uitbreiding van sterke kolonies. We raden aan om extra maatregelen te nemen om een voortdurende ventilatie te verzekeren, bijvoorbeeld dat de varroa schuif voor 1/3 geopend wordt.

Reiniging

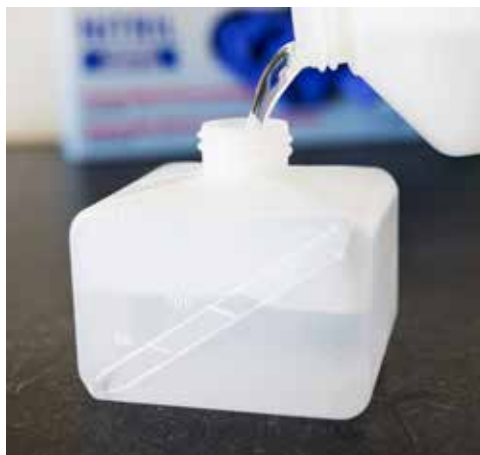
Verwijder propolis met HalaApi 898. Ontdoe de bodemplaat van wasresten met Apisoda met warm water. Niet in de vaatwasser plaatsen, de bodemplaat zal kromtrekken bij temperaturen boven 40°C

Instructies voor de behandeling

1. Verwijder de druppelopzet.
2. Vul de fles met de aanbevolen hoeveelheid tot aan de markering op de fles.
3. Druppelopzet terugplaatsen. Sluit de fles voor transport met de kinderveilige dop en bewaar deze bij omgevingstemperatuur.
4. Op basis van het bijenkasttype en de temperatuur en met inachtneming van de weersvoorspelling de maat van het verdamppapier aanpassen.

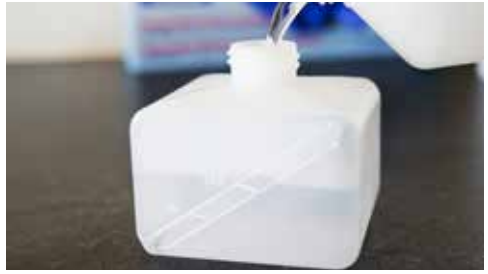
Vullen – toepassen – controleren

5. Plaats de bodemplaaf over het midden van de broedraten en leg er het verdamppapier op. De bodemplaaf moet zo stabiel en horizontaal mogelijk zijn, zodat het reservoir niet kan overlopen.
6. Plaats de fles zonder te drukken ondersteboven op de bevestigingspinnen. Het mierenzuur druppelt in het platte reservoir en verspreidt zich over het papier. **Waarschuwing:** Gebruik geen gekoeld zuur. Als het zuur opwarmt tot de temperatuur van de bijenkast, bestaat er een risico op het lekken of overstromen van zuur.
7. Controleer de goede doorstroming van het mierenzuur door de fles licht te kantelen. Sluit daarna de bijenkast.
8. Sluit de open bodemroosters. Open bij productievolkten het vlieggat volledig voor een betere ventilatie. Laat het vlieggat bij jonge volken onveranderd om roverij te voorkomen.
9. Controleer het verdampte volume op zijn vroegst na één dag en pas indien nodig de grootte van het verdamppapier aan. Neem de Liebig verdamper uit de bijenkast wanneer de fles leeg is en het verdamppapier droog.



Belangrijk

- Sluit het bodemrooster ten minste 3 dagen vóór de behandeling, zodat het volk zich kan aanpassen aan de beperkte ventilatie.
- Beperk het volk niet vóór de behandeling. Zorg voor voldoende ruimte voor de kolonie om uit te zetten ter ventilatie.
- De verdamper dient zo horizontaal mogelijk te staan.
- Gebruik geen gekoeld mierenzuur. Er is een risico op lekkage in de kolonie door de drukstijging van het koude zuur, doordat het opwarmt tot de temperatuur van de bijenkorf.
- Start de behandeling bij verwachte hoge temperaturen bij voorkeur vroeg in de ochtend.
- Om de stress voor de bijen te verminderen, de behandeling niet onmiddellijk voor onweersbuien of zware regenval starten.
- Gebruik alleen na de honingooft voor de beste honingkwaliteit.
- Behandel en voed niet gelijktijdig, om de opname van mierenzuur door vers voedsel en roverij te voorkomen.
- 1e behandeling: eind juli tot half augustus vóór het voeren
- 2e behandeling: na de afgeronde voeding in september
- We bevelen een nieuw verdamppapier aan bij elke behandeling.



Herstellung und Vertrieb
Production and distribution
Distributeur et fabricant
Produzione e distribuzione
Productie en distributie
Andermatt BioVet AG