

**BIJLAGE I**  
**SAMENVATTING VAN DE PRODUCTKENMERKEN**

## 1. NAAM VAN HET DIERGENEESMIDDEL

VarroMed 5 mg/ml + 44 mg/ml bijenkastdispersie voor honingbijen

## 2. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING

### Werkzame bestanddelen:

#### Verpakking met meerdere doses (fles)

Elke ml bevat:

Mierenzuur	5 mg
Oxaalzuurdihydraat	44 mg (overeenkomend met 31,42 mg watervrij oxaalzuur)

#### Hulpstoffen:

Karamelkleurstof (E150d)

Zie rubriek 6.1 voor de volledige lijst van hulpstoffen.

## 3. FARMACEUTISCHE VORM

Bijenkastdispersie.

Lichtbruine tot donkerbruine waterige dispersie.

## 4. KLINISCHE GEGEVENS

### 4.1. Doeldiersoort(en)

Honingbijen

### 4.2. Indicaties voor gebruik met specificatie van de doeldiersoort(en)

Behandeling van varroase (*Varroa destructor*) bij honingbijenvolkeren met en zonder broed.

### 4.3. Contra-indicaties

Niet gebruiken tijdens honingdracht.

### 4.4. Speciale waarschuwingen voor elke diersoort waarvoor het diergeneesmiddel bestemd is

VarroMed mag alleen worden gebruikt als onderdeel van een geïntegreerd Varroa-bestrijdingsprogramma.

De werkzaamheid werd alleen onderzocht in bijenkasten met lage tot matige mijtinfestatie.

### 4.5. Speciale voorzorgsmaatregelen bij gebruik

#### Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruik bij dieren

Na behandeling werden werkbijen met een uitgestoken proboscis aangetroffen. Dit kan verband houden met onvoldoende toegang tot drinkwater. Verzeker daarom dat behandelde bijen voldoende toegang tot drinkwater hebben.

De verdraagbaarheid van VarroMed op de lange termijn is alleen getest gedurende 18 maanden, d.w.z. dat een negatieve invloed van het diergeneesmiddel op koninginnen of kolonie-ontwikkeling na langere behandelingsperiodes niet kan worden uitgesloten. Er wordt geadviseerd om regelmatig te

controleren of de koningin aanwezig is, maar om te vermijden dat de bijenkasten in de dagen na behandeling worden gestoord.

#### Speciale voorzorgsmaatregelen, te nemen door degene die het diergeneesmiddel aan de dieren toedient

- Dit diergeneesmiddel is irriterend voor de huid en de ogen. Vermijd contact met de huid, ogen en slijmvliezen. In geval van accidentele ongewilde aanraking met de huid, dienen de betreffende oppervlakken onmiddellijk met stromend water te worden gewassen. In geval van accidentele ongewilde aanraking met een oog/de ogen, dient/dienen het oog/de ogen onmiddellijk gedurende 10 minuten met schoon stromend water te worden gespoeld.
- Kinderen mogen niet in contact komen met dit diergeneesmiddel. Accidentele inname kan bijwerkingen veroorzaken.
- Degene die het diergeneesmiddel toedient moet zich tijdens deze handeling beschermen met beschermende kleding, zuurbestendige handschoenen en een zuurbestendige bril. Trek zwaar verontreinigde kleding zo snel mogelijk uit en was deze alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- Personen met een bekende overgevoeligheid voor mierenzuur of oxaalzuur dienen het diergeneesmiddel met voorzichtigheid toe te dienen.
- Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van het diergeneesmiddel.

#### **4.6. Bijwerkingen (frequentie en ernst)**

In de klinische en preklinische onderzoeken werd na behandeling met VarroMed zeer vaak een verhoogde sterfte bij werkbijen waargenomen. Dit effect wordt geacht verband te houden met het oxaalzuur in VarroMed, en nam toe bij toenemende doses en/of herhaalde behandelingen.

Alle bijwerkingen dienen te zijn gerangschikt op “frequentie” aan de hand van de volgende indeling:

- zeer vaak bij (meer dan 1 op de 10 dieren vertonen bijwerking(en) gedurende de duur van één behandeling)
- vaak (1 tot 10 van de 100 dieren)
- soms (1 tot 10 van de 1.000 dieren)
- zelden (1 tot 10 van de 10.000 dieren)
- zeer zelden (minder dan 1 van de 10.000 dieren, inclusief geïsoleerde rapporten)

#### **4.7. Gebruik tijdens dracht, lactatie of leg**

Niet van toepassing.

#### **4.8. Interactie(s) met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie**

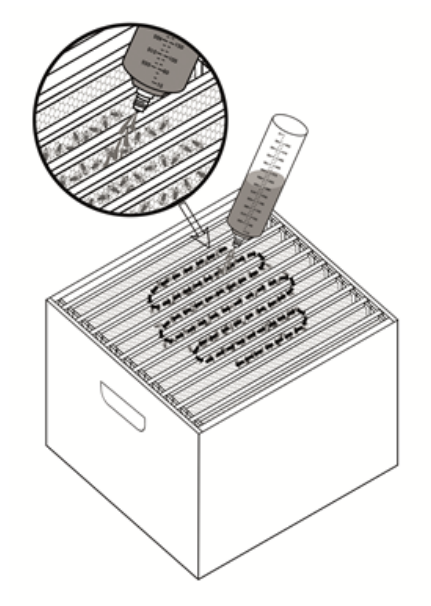
Geen, voor zover bekend.

Het gelijktijdige gebruik van andere acaricide diergeneesmiddelen dient te worden vermeden omdat verhoogde toxiciteit voor bijen kan voorkomen.

#### **4.9. Dosering en toedieningsweg**

Gebruik in bijenkast.

Te druppelen op bijen in bezette bijenruimtes van de broedkamer.



Dosis:

Vóór gebruik goed schudden.

De dosis dient zorgvuldig te worden aangepast aan de koloniegrootte (zie doseringstabel). Bepaal de koloniegrootte en het aantal bezette bijenruimtes die moeten worden behandeld, en selecteer de juiste benodigde hoeveelheid diergeneesmiddel. Het volgende doseringsschema is van toepassing:

<b>Aantal bijen</b>	5.000 - 7.000	7.000 - 12.000	12.000 - 30.000	> 30.000
<b>VarroMed (ml)</b>	15 ml	15 tot 30 ml	30 tot 45 ml	45 ml

Het gebruik van VarroMed met het bovenstaande doseringsschema is alleen van toepassing voor bijenkasten met verticale ramen die van boven toegankelijk zijn, aangezien de behandeling van bijen in andere bijenkasttypes niet is onderzocht.

De verpakking met meerdere doses heeft een schaalverdeling voor nauwkeurige dosering.

Frequentie van behandeling:

Herhaalde toediening van VarroMed kan nodig zijn voor voorjaars- of najaarsbehandeling met intervallen van 6 dagen. Herhaalde aanbrenningen dienen alleen te worden uitgevoerd zoals aangegeven door mijtval overeenkomstig de volgende tabel:

<b>Seizoen</b>	<b>Aantal aanbrenningen</b>	<b>Drempel voor eerste behandeling</b>	<b>Herhaalde behandeling:</b>
Voorjaar	1x of 3x	Behandeling dient te worden uitgevoerd aan het begin van het seizoen bij toenemende kolonievolutie en wanneer de natuurlijke mijtval meer dan 1 mijt per dag is	De behandeling dient nog twee keer (dus tot maximaal 3 behandelingen) te worden herhaald als meer dan 10 mijten op de bodemplaat worden aangetroffen binnen 6 dagen na de eerste behandeling (maximaal 3 behandelingen).
Najaar	3x tot 5x	Behandeling dient zo snel mogelijk te worden uitgevoerd aan het eind van	De behandeling dient twee keer te worden herhaald, met 6

		de zomer/het begin van het najaar bij afnemende kolonipopulatie en wanneer de natuurlijke mijtval meer dan 4 mijten per dag is.	dagen ertussen (d.w.z. 3 toedieningen). De behandeling dient nog twee keer te worden herhaald (d.w.z. tot maximaal 5 behandelingen) als meer dan 150 mijten (koloniën uit het tweede jaar) of meer dan 90 mijten (kernkoloniën in het eerste jaar) op de bodemplaat worden aangetroffen binnen 6 dagen na de eerste toediening.
Winter (broedloos)	1x	Behandeling dient te worden uitgevoerd aan het begin van de broedloze periode in bijenkasten met Varroa-infestatie	Niet van toepassing (slechts één behandeling).

#### Aanwijzingen voor een juiste toediening

Timing van toediening: het diergeneesmiddel dient voornamelijk te worden gebruikt op momenten dat bijen een lage vliegactiviteit hebben (laat in de middag, 's avonds). Donkerte bevordert de verspreiding van het diergeneesmiddel tussen de bijen. Om overdoses bij individuele bijen te vermijden, dient erop te worden gelet dat VarroMed gelijkmatig over de bijen verspreid wordt toegediend, met name in het wintercluster.

VarroMed mag niet worden gebruikt tijdens de honingdracht, of wanneer honingkamers aan de bijenkast zijn bevestigd.

Vóór gebruik dient het diergeneesmiddel 25 tot 35 °C warm te zijn, en daarna goed te worden geschud.

Het wordt aangeraden om de wasbruggen tussen de bovenste latten van de ramen vóór toediening van het diergeneesmiddel te verwijderen.

De ramen mogen tijdens toediening en gedurende ongeveer één week na de laatste behandeling niet worden opgetild.

Om het Varroa-infestatieniveau in een bijenkast vast te stellen, moet de mijtsterfte worden gecontroleerd: mijtval op de bodemplaat van de bijenkast dient vóór de eerste behandeling en tot 6 dagen na elke behandeling te worden geregistreerd.

Alle koloniën die op dezelfde locatie zijn geplaatst dienen op hetzelfde moment te worden behandeld om het risico op herinfestatie tot een minimum te beperken.

#### **4.10. Overdosering (symptomen, procedures in noodgevallen, antiodota), indien noodzakelijk**

Na toediening van een 10% oplossing van oxaalzuurdihydraat in 50% suikeroplossing, werden permanente laesies in spijsverterings- en uitscheidingsorganen opgemerkt na 72 uur (u).

Oxaalzuurconcentraties van 20% in een 50% suikeroplossing leidden tot acute bijensterfte van meer dan 60%.

In geval van accidentele overdosering (bijv. bij morsen van een grote hoeveelheid VarroMed in een bijenkast) bestaat de beste tegenmaatregel uit het vervangen van de kastombouw en het verwijderen van alle zichtbare gemorste dispersie van de ramen met water.

#### **4.11. Wachttermijn(en)**

Honing: Nul dagen.

### **5. FARMACOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN**

Farmacotherapeutische groep: Ectoparasitociden voor topicaal gebruik, inclusief insecticiden, organische zuren, combinaties

ATCvet-code: QP53AG30

#### **5.1. Farmacodynamische eigenschappen**

Mierenzuur doodt Varroa-mijten waarschijnlijk door elektronentransport in hun mitochondriën te remmen via binding van cytochroom-c-oxidase, waardoor de energiestofwisseling wordt geremd en wat een neuro-excitatoir effect op arthropodneuronen kan veroorzaken na verdamping in de bijenkastlucht (ten minste 500 ppm). Er zijn geen gegevens beschikbaar die deze activiteit na druppelen van 0,5% mierenzuur bevestigen; mierenzuur in de vaste combinatie van VarroMed wordt echter geacht de duur van het effect van oxaalzuur te verlengen en de verdraagbaarheid van het diergeneesmiddel te verbeteren.

Het werkingsmechanisme van oxaalzuur tegen Varroa-mijten is onbekend, maar er is direct contact tussen de mijten en het oxaalzuur vereist. Er wordt aangenomen dat oxaalzuur werkt via direct contact of door inname van oxalische hemolymfe. Het acaricide effect wordt mogelijk voornamelijk door de lage pH van de formulering veroorzaakt. Oxaalzuurbehandelingen die in water worden toegediend zijn onwerkzaam, maar toediening in suikerwater verbetert de werkzaamheid doordat de hechting hiervan aan de bijen hierdoor toeneemt.

#### **5.2. Farmacokinetische eigenschappen**

De farmacokinetiek van VarroMed is niet onderzocht.

Uit literatuurgegevens blijkt echter dat oxaalzuur in beperkte mate wordt opgenomen na topicale aanbrenging in therapeutische doses onder normale bijenteeltomstandigheden. Uit gegevens is ook gebleken dat oxaalzuur door bijen oraal kan worden ingenomen als gevolg van toegenomen zelfverzorging na dermale aanbrenging, wat kan leiden tot verhoogde toxiciteit.

De farmacokinetiek van mierenzuur bij bijen is niet bekend.

### **6. FARMACEUTISCHE GEGEVENS**

#### **6.1. Lijst van hulpstoffen**

Karamelkleurstof (E150d)  
Sucroestroop  
Propolistinctuur 20%  
Steranijsolie  
Citroenolie  
Citroenzuurmonohydraat  
Gezuiverd water

#### **6.2. Onverenigbaarheden**

Niet vermengen met enig ander diergeneesmiddel.

### **6.3. Houdbaarheidstermijn**

Houdbaarheid van het diergeneesmiddel in de verkoopverpakking: 2 jaar.  
Houdbaarheid na eerste opening van de primaire verpakking: 30 dagen.

### **6.4. Speciale voorzorgsmaatregelen bij bewaren**

Bewaren beneden 25 °C.  
Houd de fles zorgvuldig gesloten.  
Bewaar de fles in de buitenverpakking ter bescherming tegen licht.

### **6.5. Aard en samenstelling van de primaire verpakking**

Kartonnen doos met daarin een HDPE-fles met druppeltuit (LDPE) en schroefdop (met manipulatie-aantonend zegel). De fles heeft een schaalverdeling voor nauwkeurige dosering.  
Doos met daarin 1 fles met 555 ml dispersie.

### **6.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor de verwijdering van het ongebruikte diergeneesmiddel of eventueel uit het gebruik van een dergelijk middel voortvloeiend afvalmateriaal**

Ongebruikte diergeneesmiddelen of restanten hiervan dienen in overeenstemming met de nationale vereisten te worden verwijderd.

## **7. NAAM VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN**

BeeVital GmbH  
Wiesenbergstrasse 19  
5164 Seeham  
OOSTENRIJK

## **8. NUMMER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN**

## **9. DATUM EERSTE VERGUNNINGVERLENING/VERLENGING VAN DE VERGUNNING**

Datum van eerste verlening van de vergunning DD/MM/JJJJ

## **10. DATUM VAN HERZIENING VAN DE TEKST**

DD maand JJJJ

Zie voor nadere bijzonderheden over dit diergeneesmiddel de website van het Europees Geneesmiddelenbureau: <http://www.ema.europa.eu/>.

## **VERBODSMAATREGELEN TEN AANZIEN VAN DE VERKOOP, DE LEVERING EN/OF HET GEBRUIK / KANALISATIE**

Niet van toepassing.

## NAAM VAN HET DIERGENEESMIDDEL

VarroMed 75 mg + 660 mg bijenkastdispersie voor honingbijen

### 1. KWALITATIEVE EN KWANTITATIEVE SAMENSTELLING

#### Werkzame bestanddelen:

Elk sachet met één enkele dosis bevat:

Mierenzuur	75 mg
Oxaalzuurdihydraat	660 mg (overeenkomend met 471,31 mg watervrij oxaalzuur)

#### Hulpstoffen:

Karamelkleurstof (E150d)

Zie rubriek 6.1 voor de volledige lijst van hulpstoffen.

### 2. FARMACEUTISCHE VORM

Bijenkastdispersie.

Lichtbruine tot donkerbruine waterige dispersie.

### 3. KLINISCHE GEGEVENS

#### 4.1. Doeldiersoort(en)

Honingbijen

#### 4.2. Indicaties voor gebruik met specificatie van de doeldiersoort(en)

Behandeling van varroase (*Varroa destructor*) bij honingbijenvolkeren met en zonder broed.

#### 4.3. Contra-indicaties

Niet gebruiken tijdens honingdracht.

#### 4.4. Speciale waarschuwingen voor elke diersoort waarvoor het diergeneesmiddel bestemd is

VarroMed mag alleen worden gebruikt als onderdeel van een geïntegreerd Varroa-bestrijdingsprogramma.

De werkzaamheid werd alleen onderzocht in bijenkasten met lage tot matige mijtinfestatie.

#### 4.5. Speciale voorzorgsmaatregelen bij gebruik

##### Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruik bij dieren

Na behandeling werden werkbijen met een uitgestoken proboscis aangetroffen. Dit kan verband houden met onvoldoende toegang tot drinkwater. Verzeker daarom dat behandelde bijen voldoende toegang tot drinkwater hebben.

De verdraagbaarheid van VarroMed op de lange termijn is alleen getest gedurende 18 maanden, d.w.z. dat een negatieve invloed van het diergeneesmiddel op koninginnen of kolonie-ontwikkeling na langere behandelingsperiodes niet kan worden uitgesloten. Er wordt geadviseerd om regelmatig te



controleren of de koningin aanwezig is, maar om te vermijden dat de bijenkasten in de dagen na behandeling worden gestoord.

#### Speciale voorzorgsmaatregelen, te nemen door degene die het diergeneesmiddel aan de dieren toedient

- Dit diergeneesmiddel is irriterend voor de huid en de ogen. Vermijd contact met de huid, ogen en slijmvliezen. In geval van accidentele ongewilde aanraking met de huid, dienen de betreffende oppervlakken onmiddellijk met stromend water te worden gewassen. In geval van accidentele ongewilde aanraking met een oog/de ogen, dient/dienen het oog/de ogen onmiddellijk gedurende 10 minuten met schoon stromend water te worden gespoeld.
- Kinderen mogen niet in contact komen met dit diergeneesmiddel. Accidentele inname kan bijwerkingen veroorzaken.
- Degene die het diergeneesmiddel toedient moet zich tijdens deze handeling beschermen met beschermende kleding, zuurbestendige handschoenen en een zuurbestendige bril. Trek zwaar verontreinigde kleding zo snel mogelijk uit en was deze alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- Personen met een bekende overgevoeligheid voor mierenzuur of oxaalzuur dienen het diergeneesmiddel met voorzichtigheid toe te dienen.
- Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van het diergeneesmiddel.

#### **4.6. Bijwerkingen (frequentie en ernst)**

In de klinische en preklinische onderzoeken werd na behandeling met VarroMed zeer vaak een verhoogde sterfte bij werkbijen waargenomen. Dit effect wordt geacht verband te houden met het oxaalzuur in VarroMed, en nam toe bij toenemende doses en/of herhaalde behandelingen.

Alle bijwerkingen dienen te zijn gerangschikt op “frequentie” aan de hand van de volgende indeling:

- zeer vaak bij (meer dan 1 op de 10 dieren vertonen bijwerking(en) gedurende de duur van één behandeling)
- vaak (1 tot 10 van de 100 dieren)
- soms (1 tot 10 van de 1.000 dieren)
- zelden (1 tot 10 van de 10.000 dieren)
- zeer zelden (minder dan 1 van de 10.000 dieren, inclusief geïsoleerde rapporten)

#### **4.7. Gebruik tijdens dracht, lactatie of leg**

Niet van toepassing.

#### **4.8. Interactie(s) met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie**

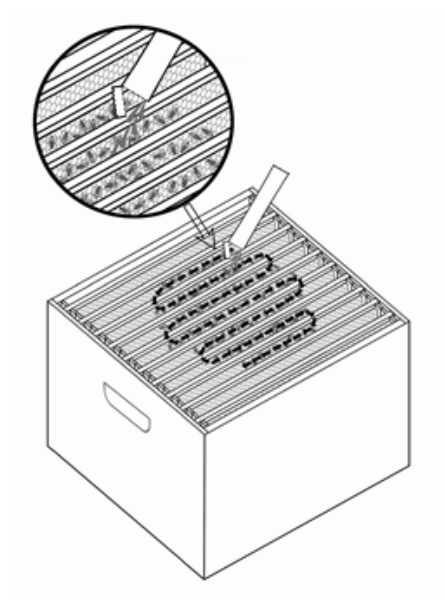
Geen, voor zover bekend.

Het gelijktijdige gebruik van andere acaricide diergeneesmiddelen dient te worden vermeden omdat verhoogde toxiciteit voor bijen kan voorkomen.

#### **4.9. Dosering en toedieningsweg**

Gebruik in bijenkast.

Te druppelen op bijen in bezette bijenruimtes van de broedkamer.



Dosis:

Vóór gebruik goed schudden.

De dosis dient zorgvuldig te worden aangepast aan de koloniegrootte (zie doseringstabel). Bepaal de koloniegrootte en het aantal bezette bijenruimtes die moeten worden behandeld, en selecteer de juiste benodigde hoeveelheid diergeneesmiddel. Het volgende doseringsschema is van toepassing

Aantal bijen	5.000 - 7.000	7.000 - 12.000	12.000 - 30.000	> 30.000
VarroMed (ml)	15 ml	15 tot 30 ml	30 tot 45 ml	45 ml

Het gebruik van VarroMed met het bovenstaande doseringsschema is alleen van toepassing voor bijenkasten met verticale ramen die van boven toegankelijk zijn, aangezien de behandeling van bijen in andere bijenkasttypes niet is onderzocht.

Frequentie van behandeling:

Herhaalde toediening van VarroMed kan nodig zijn voor voorjaars- of najaarsbehandeling met intervallen van 6 dagen. Herhaalde aanbengingen dienen alleen te worden uitgevoerd zoals aangegeven door mijtval overeenkomstig de volgende tabel:

Seizoen	Aantal aanbengingen	Drempel voor eerste behandeling	Herhaalde behandeling:
Voorjaar	1x of 3x	Behandeling dient te worden uitgevoerd aan het begin van het seizoen bij toenemende kolonievolutie en wanneer de natuurlijke mijtval meer dan 1 mijt per dag is	De behandeling dient nog twee keer (dus tot maximaal 3 behandelingen) te worden herhaald als meer dan 10 mijten op de bodemplaat worden aangetroffen binnen 6 dagen na de eerste behandeling (maximaal 3 behandelingen).
Najaar	3x tot 5x	Behandeling dient zo snel mogelijk te worden uitgevoerd aan het eind van de zomer/het begin van het najaar bij afnemende kolonievolutie en wanneer de natuurlijke mijtval meer dan 4 mijten per dag is.	De behandeling dient twee keer te worden herhaald, met 6 dagen ertussen (d.w.z. 3 toedieningen). De behandeling dient nog twee keer te worden herhaald (d.w.z. tot maximaal 5 behandelingen) als meer dan 150 mijten (koloniën uit het tweede jaar) of meer dan 90 mijten (kernkoloniën in het eerste jaar) op de bodemplaat worden aangetroffen binnen 6 dagen na de eerste toediening.
Winter (broedloos)	1x	Behandeling dient te worden uitgevoerd aan het begin van de broedloze periode in bijenkasten met Varroa-infestatie	Niet van toepassing (slechts één behandeling).

#### Aanwijzingen voor een juiste toediening

Timing van toediening: het diergeneesmiddel dient voornamelijk te worden gebruikt op momenten dat bijen een lage vliegactiviteit hebben (laat in de middag, 's avonds). Donkerte bevordert de verspreiding van het diergeneesmiddel tussen de bijen. Om overdoses bij individuele bijen te vermijden, dient erop te worden gelet dat VarroMed gelijkmatig over de bijen verspreid wordt toegediend, met name in het wintercluster.

VarroMed mag niet worden gebruikt tijdens de honingdracht, of wanneer honingkamers aan de bijenkast zijn bevestigd.

Vóór gebruik dient het diergeneesmiddel 25 tot 35 °C warm te zijn, en daarna goed te worden geschud.

Het wordt aangeraden om de wasbruggen tussen de bovenste latten van de ramen vóór toediening van het diergeneesmiddel te verwijderen.

De ramen mogen tijdens toediening en gedurende ongeveer één week na de laatste behandeling niet worden opgetild.

Om het Varroa-infestationsniveau in een bijenkast vast te stellen, moet de mijtsterfte worden gecontroleerd: mijtval op de bodemplaat van de bijenkast dient vóór de eerste behandeling en tot 6 dagen na elke behandeling te worden geregistreerd.

Alle koloniën die op dezelfde locatie zijn geplaatst dienen op hetzelfde moment te worden behandeld om het risico op herinfestatie tot een minimum te beperken.

#### **4.10. Overdosering (symptomen, procedures in noodgevallen, antidota), indien noodzakelijk**

Na toediening van een 10% oplossing van oxaalzuurdihydraat in 50% suikeroplossing, werden permanente laesies in spijsverterings- en uitscheidingsorganen opgemerkt na 72 uur (u). Oxaalzuurconcentraties van 20% in een 50% suikeroplossing leidden tot acute bijensterfte van meer dan 60%.

In geval van accidentele overdosering (bijv. bij morsen van een grote hoeveelheid VarroMed in een bijenkast) bestaat de beste tegenmaatregel uit het vervangen van de kastombouw en het verwijderen van alle zichtbare gemorste dispersie van de ramen met water.

#### **4.11. Wachttermijn(en)**

Honing: Nul dagen.

### **4. FARMACOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN**

Farmacotherapeutische groep: Ectoparasitociden voor topicaal gebruik, inclusief insecticiden, organische zuren, combinaties

ATCvet-code: QP53AG30

#### **5.1. Farmacodynamische eigenschappen**

Mierenzuur doodt Varroa-mijten waarschijnlijk door elektronentransport in hun mitochondriën te remmen via binding van cytochroom-c-oxidase, waardoor de energiestofwisseling wordt geremd en wat een neuro-excitatoir effect op arthropodneuronen kan veroorzaken na verdamping in de bijenkastlucht (ten minste 500 ppm). Er zijn geen gegevens beschikbaar die deze activiteit na druppelen van 0,5% mierenzuur bevestigen; mierenzuur in de vaste combinatie van VarroMed wordt

echter geacht de duur van het effect van oxaalzuur te verlengen en de verdraagbaarheid van het diergeneesmiddel te verbeteren.

Het werkingsmechanisme van oxaalzuur tegen Varroa-mijten is onbekend, maar er is direct contact tussen de mijten en het oxaalzuur vereist. Er wordt aangenomen dat oxaalzuur werkt via direct contact of door inname van oxalische hemolymphe. Het acaricide effect wordt mogelijk voornamelijk door de lage pH van de formulering veroorzaakt. Oxaalzuurbehandelingen die in water worden toegediend zijn onwerkzaam, maar toediening in suikerwater verbetert de werkzaamheid doordat de hechting hiervan aan de bijen hierdoor toeneemt.

## **5.2. Farmacokinetische eigenschappen**

De farmacokinetiek van VarroMed is niet onderzocht.

Uit literatuurgegevens blijkt echter dat oxaalzuur in beperkte mate wordt opgenomen na topicale aanbrenging in therapeutische doses onder normale bijenteeltomstandigheden. Uit gegevens is ook gebleken dat oxaalzuur door bijen oraal kan worden ingenomen als gevolg van toegenomen zelfverzorging na dermale aanbrenging, wat kan leiden tot verhoogde toxiciteit.

De farmacokinetiek van mierenzuur bij bijen is niet bekend.

## **5. FARMACEUTISCHE GEGEVENS**

### **6.1. Lijst van hulpstoffen**

Karamelkleurstof (E150d)  
Sucroestroop  
Propolistinctuur 20%  
Steranijsolie  
Citroenolie  
Citroenzuurmonohydraat  
Gezuiverd water

### **6.2. Onverenigbaarheden**

Niet vermengen met enig ander diergeneesmiddel.

### **6.3. Houdbaarheidstermijn**

Houdbaarheid van het diergeneesmiddel in de verkoopverpakking: 2 jaar.

Houdbaarheid na eerste opening van de primaire verpakking: direct gebruiken, niet bewaren

### **6.4. Speciale voorzorgsmaatregelen bij bewaren**

Bewaren beneden 25 °C.

Bewaar de sachets in de buitenverpakking ter bescherming tegen licht.

Geopende sachets mogen niet worden bewaard.

### **6.5. Aard en samenstelling van de primaire verpakking**

Kartonnen doos met daarin 12 sachets met één enkele dosis (folie PETP/ Al /LDPE), die elk 15 ml dispersie bevatten. Sachets zijn geperforeerd om ze te kunnen openen.

**6.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor de verwijdering van het ongebruikte diergeneesmiddel of eventueel uit het gebruik van een dergelijk middel voortvloeiend afvalmateriaal**

Ongebruikte diergeneesmiddelen of restanten hiervan dienen in overeenstemming met de nationale vereisten te worden verwijderd.

**6. NAAM VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN**

BeeVital GmbH  
Wiesenbergstrasse 19  
5164 Seeham  
OOSTENRIJK

**7. NUMMER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN**

**8. DATUM EERSTE VERGUNNINGVERLENING/VERLENGING VAN DE VERGUNNING**

Datum van eerste verlening van de vergunning DD/MM/JJJJ

**9. DATUM VAN HERZIENING VAN DE TEKST**

DD maand JJJJ

Zie voor nadere bijzonderheden over dit diergeneesmiddel de website van het Europees Geneesmiddelenbureau: <http://www.ema.europa.eu/>.

**VERBODSMAATREGELEN TEN AANZIEN VAN DE VERKOOP, DE LEVERING EN/OF HET GEBRUIK / KANALISATIE**

Niet van toepassing.

## **BIJLAGE II**

- A. FABRIKANT VERANTWOORDELIJK VOOR VRIJGIFTE**
- B. VOORWAARDEN EN BEPERKINGEN TEN AANZIEN VAN LEVERING EN HET GEBRUIK**
- C. VERMELDING VAN DE MAXIMUMWAARDEN VOOR RESIDUEN (MRL'S)**

## A. FABRIKANT VERANTWOORDELIJK VOOR VRIJGIFTE

Naam en adres van de fabrikant verantwoordelijk voor vrijgifte

Lichtenheldt GmbH  
Industriestr. 7-9  
D-23812 Wahlstedt  
DUITSLAND

Labor L & S AG  
Mangelsfeld 4-6  
D-79908 Bad Bocklet-Grossenbrach  
DUITSLAND

In de gedrukte bijsluiter van het geneesmiddel dienen de naam en het adres van de fabrikant die verantwoordelijk is voor vrijgifte van de desbetreffende partij te zijn opgenomen.

## B. VOORWAARDEN EN VEREISTEN TEN AANZIEN VAN DE LEVERING EN HET GEBRUIK

Diergeneesmiddel niet onderworpen aan voorschrift.

## C. VERMELDING VAN DE MAXIMUMWAARDEN VOOR RESIDUEN (MRL'S)

De werkzame bestanddelen in VarroMed, oxaalzuurdihydraat en mierenzuur, zijn toegestane bestanddelen zoals beschreven in tabel 1 van de bijlage van Verordening (EEG) nr. 37/2010 van de Commissie:

Farmacologisch werkzame substantie	Indicator residu	Diersoort	MRL's	Te onderzoeken weefsels	Overige bepalingen	Therapeutische klasse
Oxaalzuur	N.v.t.	Bijen	Geen MRL nodig	N.v.t.	Niet ingevuld	Anti-infectieuze middelen
Mierenzuur	N.v.t.	Alle voedselproduceren de soorten	Geen MRL nodig	N.v.t.	Niet ingevuld	Niet ingevuld

De hulpstoffen vermeld in paragraaf 6.1 van de SPC zijn toegestane stoffen waarvoor tabel 1 van de Bijlage van Verordening (EU) Nr 37/2010 van de Commissie aangeeft dat geen MRL's nodig zijn of worden beschouwd als zijnde niet vallend onder de strekking van Verordening (EEG) nr 470/2009, wanneer gebruikt zoals in dit diergeneesmiddel.

**BIJLAGE III**  
**ETIKETTERING EN BIJSLUITER**



## **A. ETIKETERING**

**GEGEVENS DIE OP DE BUITENVERPAKKING EN DE PRIMAIRE VERPAKKING MOETEN WORDEN VERMELD**

*Verpakking met meerdere doses (fles)*

**1. BENAMING VAN HET DIERGENEESMIDDEL**

VarroMed 5 mg/ml + 44 mg/ml bijenkastdispersie  
Mierenzuur/oxaalzuurdihydraat

**2. GEHALTE AAN WERKZA(A)M(E) EN OVERIGE BESTANDDE(E)L(EN)**

**Werkzame stoffen:**

Mierenzuur 5 mg/ml  
Oxaalzuurdihydraat 44 mg/ml

**3. FARMACEUTISCHE VORM**

Bijenkastdispersie

**4. VERPAKKINGSGROOTTE**

555 ml

**5. DIERSOORT(EN) WAARVOOR HET DIERGENEESMIDDEL BESTEMD IS**

Honingbijen

**6. INDICATIE(S)**

Behandeling van varroase (*Varroa destructor*) bij honingbijenvolkeren met en zonder broed.

**7. WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)**

Gebruik in bijenkast.  
Lees vóór gebruik de bijsluiter.  
Vóór gebruik goed schudden.

**8. WACHTTERMIJN**

Wachttermijn: Honing: Nul dagen.

**9. SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NOODZAKELIJK**

Draag tijdens de aanbrenging van het diergeneesmiddel beschermende kleding, zuurbestendige handschoenen en een zuurbestendige bril.  
Lees vóór gebruik de bijsluiter.

**10. UITERSTE GEBRUIKSDATUM**

EXP { maand/jaar }

Houdbaarheid na eerste opening van de container: 30 dagen

Na openen tot uiterlijk ..... gebruiken:

**11. SPECIALE VOORZORGSMAATREGELEN BIJ BEWAREN**

Niet bewaren boven 25 °C.

Houd de fles zorgvuldig gesloten.

Bewaar de fles in de buitenverpakking ter bescherming tegen licht.

**12. SPECIALE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN NIET-  
GEBRUIKTE DIERGENEESMIDDELEN OF EVENTUELE RESTANTEN HIERVAN**

Verwijdering: lees de bijsluiter

**13. VERMELDING “UITSLUITEND VOOR DIERGENEESKUNDIG GEBRUIK” EN  
VOORWAARDEN OF BEPERKINGEN TEN AANZIEN VAN DE LEVERING EN HET  
GEBRUIK, INDIEN VAN TOEPASSING**

Uitsluitend voor diergeneeskundig gebruik.

**14. VERMELDING “BUITEN HET ZICHT EN BEREIK VAN KINDEREN BEWAREN”**

Buiten het zicht en bereik van kinderen bewaren.

**15. NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE  
HANDEL BRENGEN**

BeeVital GmbH  
Wiesenbergstr. 19  
A - 5164 Seeham  
OOSTENRIJK

**16. NUMMER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN**

EU/2/16/203/001-002

**17. PARTIJNUMMER FABRIKANT**

Partij { nummer }

**GEGEVENS DIE TEN MINSTE OP KLEINE VERPAKKINGSEENHEDEN MOETEN WORDEN VERMELD**

15 ml Sachet

**1. BENAMING VAN HET DIERGENEESMIDDEL**

VarroMed bijenkastdispersie  
Mierenzuur/oxaalzuurdihydraat

**2. GEHALTE AAN WERKZA(A)M(E) BESTANDDE(E)L(EN)**

Mierenzuur                    75 mg  
Oxaalzuurdihydraat        660 mg/ml

**3. SAMENSTELLING PER GEWICHT, PER VOLUME OF AANTAL EENHEDEN**

15 ml

**4. TOEDIENINGSWEG(EN)**

Gebruik in bijenkast.  
Vóór gebruik goed schudden.

**5. WACHTTERMIJN**

Wachttermijn (honing): nul dagen.

**6. PARTIJNUMMER**

Partij {nummer}

**7. UITERSTE GEBRUIKSDATUM**

EXP {maand/jaar}  
Na openen onmiddellijk gebruiken.

**8. VERMELDING “UITSLUITEND VOOR DIERGENEESKUNDIG GEBRUIK”**

Uitsluitend voor diergeneeskundig gebruik.

**9. SPECIALE WAARSCHUWING(EN), INDIEN NOODZAKELIJK**

Draag tijdens de aanbrenging van het diergeneesmiddel beschermende kleding, zuurbestendige handschoenen en een zuurbestendige bril.  
Lees vóór gebruik de bijsluiter.

**10. UITERSTE GEBRUIKSDATUM**

EXP { maand/jaar }

Houdbaarheid na eerste opening van de container: 30 dagen

Na openen tot uiterlijk ..... gebruiken:

**11. SPECIALE VOORZORGSMAATREGELEN BIJ BEWAREN**

Niet bewaren boven 25 °C.

Houd de fles zorgvuldig gesloten.

Bewaar de fles in de buitenverpakking ter bescherming tegen licht.

**12. SPECIALE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN NIET-  
GEBRUIKTE DIERGENEESMIDDELEN OF EVENTUELE RESTANTEN HIERVAN**

Verwijdering: lees de bijsluiter

**13. VERMELDING “UITSLUITEND VOOR DIERGENEESKUNDIG GEBRUIK” EN  
VOORWAARDEN OF BEPERKINGEN TEN AANZIEN VAN DE LEVERING EN HET  
GEBRUIK, INDIEN VAN TOEPASSING**

Uitsluitend voor diergeneeskundig gebruik.

**14. VERMELDING “BUITEN HET ZICHT EN BEREIK VAN KINDEREN BEWAREN”**

Buiten het zicht en bereik van kinderen bewaren.

**15. NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE  
HANDEL BRENGEN**

BeeVital GmbH  
Wiesenbergstr. 19  
A - 5164 Seeham  
OOSTENRIJK

**16. NUMMER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN**

EU/2/16/203/001-002

**17. PARTIJNUMMER FABRIKANT**

Partij { nummer }

## **B. BIJSLUITER**

## BIJSLUITER VOOR:

VarroMed bijenkastdispersie voor honingbijen

### 1. NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN EN DE FABRIKANT VERANTWOORDELIJK VOOR VRIJGIFTE, INDIEN VERSCHILLENDE

Registratiehouder:

BeeVital GmbH  
Wiesenbergstr. 19  
A - 5164 Seeham  
OOSTENRIJK  
+43 6219 20645  
+43 6219 20645 30 (fax)  
[info@beevital.com](mailto:info@beevital.com)

Fabrikant verantwoordelijk voor vrijgifte:

Lichtenheldt GmbH  
Industriestr. 7-9  
D-23812 Wahlstedt  
DUITSLAND  
+49-(0)4554-9070-0  
+49-(0)4554-9070-901 (fax)  
[info@lichtenheldt.de](mailto:info@lichtenheldt.de)

Labor L & S AG  
Mangelsfeld 4-6  
D-79908 Bad Bocklet-Grossenbrach  
DUITSLAND  
+49-(0)9708-9100-0  
+49-(0) 9708-9100-36 (fax)  
[service@labor-ls.de](mailto:service@labor-ls.de)

In de gedrukte bijsluiter van het geneesmiddel dienen de naam en het adres van de fabrikant die verantwoordelijk is voor vrijgifte van de desbetreffende partij te zijn opgenomen.

### 2. BENAMING VAN HET DIERGENEESMIDDEL

VarroMed bijenkastdispersie voor honingbijen  
Mierenzuur/oxaalzuurdihydraat

### 3. GEHALTE AAN WERKZA(A)M(E) EN OVERIGE BESTANDDE(E)L(EN)

#### **Werkzame stoffen:**

Elke ml bevat:

Mierenzuur	5 mg
Oxaalzuurdihydraat	44 mg (overeenkomend met 31,42 mg oxaalzuur)

#### **Hulpstoffen:**

Karamelkleurstof (E150d)

Lichtbruine tot donkerbruine waterige dispersie.

#### **4. INDICATIE(S)**

Behandeling van varroase (*Varroa destructor*) bij honingbijenvolkeren met en zonder broed.

#### **5. CONTRA-INDICATIES**

Niet gebruiken tijdens honingdracht.

#### **6. BIJWERKINGEN**

In de klinische en preklinische onderzoeken werd na behandeling met VarroMed zeer vaak een verhoogde sterfte bij werkbijen waargenomen. Dit effect wordt geacht verband te houden met het oxaalzuur in VarroMed, en nam toe bij toenemende doses en/of herhaalde behandelingen.

Alle bijwerkingen dienen te zijn gerangschikt op “frequentie” aan de hand van de volgende indeling:

- zeer vaak bij (meer dan 1 op de 10 dieren vertonen bijwerking(en) gedurende de duur van één behandeling)
- vaak (1 tot 10 van de 100 dieren)
- soms (1 tot 10 van de 1.000 dieren)
- zelden (1 tot 10 van de 10.000 dieren)
- zeer zelden (minder dan 1 van de 10.000 dieren, inclusief geïsoleerde rapporten)

Indien u ernstige bijwerkingen of andersoortige reacties vaststelt die niet in deze bijsluiter worden vermeld, wordt u verzocht uw dierenarts hiervan in kennis te stellen.

#### **7. DIERSOORT(EN) WAARVOOR HET DIERGENEESMIDDEL BESTEMD IS**

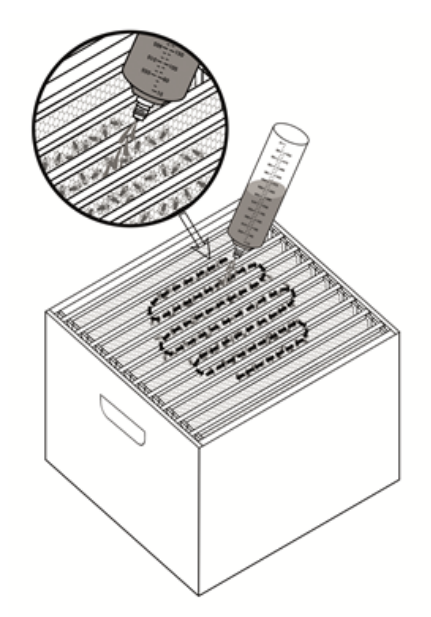
Honingbijen.

#### **8. DOSERING VOOR ELKE DOELDIERSOORT, WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)**

Gebruik in bijenkast.

Te druppelen op bijen in bezette bijenruimtes van de broedkamer.





Dosis:

Vóór gebruik goed schudden.

De dosis dient zorgvuldig te worden aangepast aan de koloniegrootte (zie doseringstabel). Bepaal de koloniegrootte en het aantal bezette bijenruimtes die moeten worden behandeld, en selecteer de juiste benodigde hoeveelheid diergeneesmiddel.

Het volgende doseringsschema is van toepassing:

Aantal bijen	5.000 - 7.000	7.000 - 12.000	12.000 - 30.000	> 30.000
VarroMed (ml)	15 ml	15 tot 30 ml	30 tot 45 ml	45 ml

Het gebruik van VarroMed met het bovenstaande doseringsschema is alleen van toepassing voor bijenkasttypes met verticale ramen die van boven toegankelijk zijn, aangezien de behandeling van bijen in andere bijenkasttypes niet is onderzocht.

De verpakking met meerdere doses heeft een schaalverdeling voor nauwkeurige dosering.

Frequentie van behandeling:

Herhaalde toediening van VarroMed kan nodig zijn voor voorjaars- of najaarsbehandeling met intervallen van 6 dagen. Herhaalde aanbrenningen dienen alleen te worden uitgevoerd zoals aangegeven door mijtval overeenkomstig de volgende tabel:

Seizoen	Aantal aanbrenningen	Drempel voor eerste behandeling	Herhaalde behandelingen:
Voorjaar	1x of 3x	Behandeling dient te worden uitgevoerd aan het begin van het seizoen bij toenemende koloniepopulatie en wanneer de natuurlijke mijtval meer dan 1 mijt per dag is	De behandeling dient nog twee keer (dus tot maximaal 3 behandelingen) te worden herhaald als meer dan 10 mijten op de bodemplaat worden aangetroffen binnen 6 dagen na de eerste behandeling (maximaal 3 behandelingen).
Najaar	3x	Behandeling dient zo snel	De behandeling dient twee keer

–	tot 5x	mogelijk te worden uitgevoerd aan het eind van de zomer/het begin van het najaar bij afnemende kolonievpopulatie en wanneer de natuurlijke mijtval meer dan 4 mijten per dag is	te worden herhaald, met 6 dagen ertussen (d.w.z. 3 toedieningen). De behandeling dient nog twee keer te worden herhaald (d.w.z. tot maximaal 5 behandelingen) als meer dan 150 mijten (koloniën uit het tweede jaar) of meer dan 90 mijten (kernkoloniën in het eerste jaar) op de bodemplaat worden aangetroffen binnen 6 dagen na de eerste toediening.
Winter (broedloos)	1x	Behandeling dient te worden uitgevoerd aan het begin van de broedloze periode in bijenkasten met Varroa-infestatie	Niet van toepassing (slechts één behandeling)

## 9. AANWIJZINGEN VOOR EEN JUISTE TOEDIENING

Timing van aanbrenging: het diergeneesmiddel dient voornamelijk te worden gebruikt op momenten dat bijen een lage vliegactiviteit hebben (laat in de middag, 's avonds). Donkerte bevordert de verspreiding van het diergeneesmiddel tussen de bijen.

Om overdoses bij individuele bijen te vermijden, dient erop te worden gelet dat VarroMed gelijkmatig over de bijen verspreid wordt toegediend, met name in het wintercluster.

VarroMed mag niet worden gebruikt tijdens de honingdracht, of wanneer honingkamers aan de bijenkast zijn bevestigd.

Vóór gebruik dient het diergeneesmiddel 25 tot 35 °C warm te zijn, en daarna goed te worden geschud.

Het wordt aangeraden om de wasbruggen tussen de bovenste latten van de ramen vóór toediening van het diergeneesmiddel te verwijderen.

Ramen mogen tijdens toediening en gedurende ongeveer één week na de laatste behandeling niet worden opgetild.

Om het Varroa-infestatieniveau in een bijenkast vast te stellen, moet de mijtsterfte worden gecontroleerd: mijtval op de bodemplaat van de bijenkast dient vóór de eerste behandeling en tot 6 dagen na elke behandeling te worden geregistreerd.

Alle koloniën die op dezelfde locatie zijn geplaatst dienen op hetzelfde moment te worden behandeld om het risico op herinfestatie tot een minimum te beperken.

Gebruik dit diergeneesmiddel niet als u zichtbare tekenen van bederf van het diergeneesmiddel opmerkt.

## 10. WACHTTERMIJN

Honing: Nul dagen.

## 11. SPECIALE VOORZORGSMAATREGELEN BIJ BEWAREN

Buiten het zicht en bereik van kinderen bewaren.

Bewaren beneden 25 °C.

Houd de fles zorgvuldig gesloten.

Bewaar de fles in de buitenverpakking ter bescherming tegen licht.

Niet te gebruiken na de vervaldatum vermeld op de fles na "EXP".

Houdbaarheid na eerste opening van de container: 30 dagen

## 12. SPECIALE WAARSCHUWING(EN)

Speciale waarschuwingen voor elke diersoort waarvoor het diergeneesmiddel bestemd is

VarroMed mag alleen worden gebruikt als onderdeel van een geïntegreerd Varroa-bestrijdingsprogramma.

De werkzaamheid werd alleen onderzocht in bijenkasten met lage tot matige mijntinfestatie.

Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruik bij dieren

Na behandeling werden werkbijen met een uitgestoken proboscis aangetroffen. Dit kan verband houden met onvoldoende toegang tot drinkwater. Verzeker daarom dat behandelde bijen voldoende toegang tot drinkwater hebben.

De verdraagbaarheid van VarroMed op de lange termijn is alleen getest gedurende 18 maanden, d.w.z. dat een negatieve invloed van het diergeneesmiddel op koninginnen of kolonie-ontwikkeling na langere behandelingsperiodes niet kan worden uitgesloten. Er wordt geadviseerd om regelmatig te controleren of de koningin aanwezig is, maar om te vermijden dat de bijenkasten in de dagen na behandeling worden gestoord.

Speciale voorzorgsmaatregelen, te nemen door degene die het geneesmiddel aan de dieren toedient:

- Het diergeneesmiddel is irriterend voor huid en ogen. Vermijd contact met huid, ogen en slijmvliezen. In geval van accidentele ongewilde aanraking met de huid, dienen de betreffende oppervlakken onmiddellijk met stromend water te worden gewassen. In geval van accidentele ongewilde aanraking met een oog/de ogen, dient/dienen het oog/de ogen onmiddellijk gedurende 10 minuten met schoon stromend water te worden gespoeld.
- Kinderen mogen niet in contact komen met dit diergeneesmiddel. Accidentele inname kan bijwerkingen veroorzaken.
- Degene die het diergeneesmiddel toedient moet zich tijdens deze handeling beschermen met beschermende kleding, zuurbestendige handschoenen en een zuurbestendige bril. Trek zwaar verontreinigde kleding zo snel mogelijk uit en was deze alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- Personen met een bekende overgevoeligheid voor mierenzuur of oxaalzuur dienen het diergeneesmiddel met voorzichtigheid toe te dienen.
- Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van het diergeneesmiddel.

Overdosering

Na toediening van een 10% oplossing van oxaalzuurdihydraat in 50% suikeroplossing, werden permanente laesies in spijsverterings- en uitscheidingsorganen opgemerkt na 72 uur (u).

Oxaalzuurconcentraties van 20% in een 50% suikeroplossing leidden tot acute bijensterfte van meer dan 60%.

In geval van accidentele overdosering (bijv. bij morsen van grote hoeveelheden VarroMed in een bijenkast) bestaat de beste tegenmaatregel uit het vervangen van de kastombouw en het verwijderen van alle zichtbare gemorste dispersie van de ramen met water.

Interactie(s) met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie

Geen, voor zover bekend.

Het gelijktijdige gebruik van andere acaricide diergeneesmiddelen dient te worden vermeden omdat verhoogde toxiciteit voor bijen kan voorkomen.

Onverenigbaarheden:

Niet vermengen met enig ander diergeneesmiddel.

**13. SPECIALE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN NIET-  
GEBRUIKTE DIERGENEESMIDDELEN OF EVENTUELE RESTANTEN HIERVAN**

Geneesmiddelen mogen niet worden verwijderd via afvalwater of huishoudelijk afval. Vraag aan uw dierenarts hoe u overtollige geneesmiddelen verwijdert. Deze maatregelen dienen tevens ter bescherming van het milieu.

**14. DE DATUM WAAROP DE BIJSLUITER VOOR HET LAATST IS HERZIEN**

**15. OVERIGE INFORMATIE**

VarroMed is verkrijgbaar in twee verpakkingsgrootten, flessen met meerdere doses (1 x 555 ml) en sachets met één enkele dosis (12 x 15 ml).

Het kan voorkomen dat niet alle verpakkingsgrootten in de handel worden gebracht.

## BIJSLUITER VOOR:

VarroMed bijenkastdispersie voor honingbijen

### 1. NAAM EN ADRES VAN DE HOUDER VAN DE VERGUNNING VOOR HET IN DE HANDEL BRENGEN EN DE FABRIKANT VERANTWOORDELIJK VOOR VRIJGIFTE, INDIEN VERSCHILLEND

Registratiehouder:

BeeVital GmbH  
Wiesenbergstr. 19  
A - 5164 Seeham  
OOSTENRIJK  
+43 6219 20645  
+43 6219 20645 30 (fax)  
[info@beevital.com](mailto:info@beevital.com)

Fabrikant verantwoordelijk voor vrijgifte:

Lichtenheldt GmbH  
Industriestr. 7-9  
D-23812 Wahlstedt  
DUITSLAND  
+49-(0)4554-9070-0  
+49-(0)4554-9070-901 (fax)  
[info@lichtenheldt.de](mailto:info@lichtenheldt.de)

Labor L & S AG  
Mangelsfeld 4-6  
D-79908 Bad Bocklet-Grossenbrach  
DUITSLAND  
+49-(0)9708-9100-0  
+49-(0) 9708-9100-36 (fax)  
[service@labor-ls.de](mailto:service@labor-ls.de)

In de gedrukte bijsluiter van het geneesmiddel dienen de naam en het adres van de fabrikant die verantwoordelijk is voor vrijgifte van de desbetreffende partij te zijn opgenomen.

### 2. BENAMING VAN HET DIERGENEESMIDDEL

VarroMed bijenkastdispersie voor honingbijen  
Mierenzuur/oxaalzuurdihydraat

### 3. GEHALTE AAN WERKZA(A)M(E) EN OVERIGE BESTANDDE(E)L(EN)

**Werkzame stoffen:**

Elk sachet met één enkele dosis bevat:

Mierenzuur	75 mg
Oxaalzuurdihydraat	660 mg (overeenkomend met 471,31 mg oxaalzuur)

**Hulpstoffen:**

Karamelkleurstof (E150d)

Lichtbruine tot donkerbruine waterige dispersie.

#### **4. INDICATIE(S)**

Behandeling van varroase (*Varroa destructor*) bij honingbijenvolkeren met en zonder broed.

#### **5. CONTRA-INDICATIES**

Niet gebruiken tijdens honingdracht.

#### **6. BIJWERKINGEN**

In de klinische en preklinische onderzoeken werd na behandeling met VarroMed zeer vaak een verhoogde sterfte bij werkbijen waargenomen. Dit effect wordt geacht verband te houden met het oxaalzuur in VarroMed, en nam toe bij toenemende doses en/of herhaalde behandelingen.

Alle bijwerkingen dienen te zijn gerangschikt op “frequentie” aan de hand van de volgende indeling:

- zeer vaak bij (meer dan 1 op de 10 dieren vertonen bijwerking(en) gedurende de duur van één behandeling)
- vaak (1 tot 10 van de 100 dieren)
- soms (1 tot 10 van de 1.000 dieren)
- zelden (1 tot 10 van de 10.000 dieren)
- zeer zelden (minder dan 1 van de 10.000 dieren, inclusief geïsoleerde rapporten)

Indien u ernstige bijwerkingen of andersoortige reacties vaststelt die niet in deze bijsluiter worden vermeld, wordt u verzocht uw dierenarts hiervan in kennis te stellen.

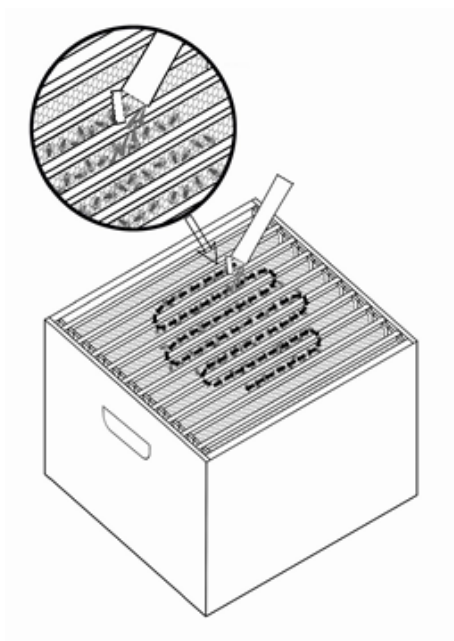
#### **7. DIERSOORT(EN) WAARVOOR HET DIERGENEESMIDDEL BESTEMD IS**

Honingbijen.

#### **8. DOSERING VOOR ELKE DOELDIERSOORT, WIJZE VAN GEBRUIK EN TOEDIENINGSWEG(EN)**

Gebruik in bijenkast.

Te druppelen op bijen in bezette bijenruimtes van de broedkamer.



Dosis:

Vóór gebruik goed schudden.

De dosis dient zorgvuldig te worden aangepast aan de koloniegrootte (zie doseringstabel). Bepaal de koloniegrootte en het aantal bezette bijenruimtes die moeten worden behandeld, en selecteer de juiste benodigde hoeveelheid diergeneesmiddel.

Het volgende doseringsschema is van toepassing:

Aantal bijen	5.000 - 7.000	7.000 - 12.000	12.000 - 30.000	> 30.000
<b>VarroMed (ml)</b>	15 ml	15 tot 30 ml	30 tot 45 ml	45 ml

Het gebruik van VarroMed met het bovenstaande doseringsschema is alleen van toepassing voor bijenkasttypes met verticale ramen die van boven toegankelijk zijn, aangezien de behandeling van bijen in andere bijenkasttypes niet is onderzocht.

Frequentie van behandeling:

Herhaalde toediening van VarroMed kan nodig zijn voor voorjaars- of najaarsbehandeling met intervallen van 6 dagen. Herhaalde aanbrengringen dienen alleen te worden uitgevoerd zoals aangegeven door mijtval overeenkomstig de volgende tabel:

Seizoen	Aantal aanbrengringen	Drempel voor eerste behandeling	Herhaalde behandelingen:
Voorjaar	1x of 3x	Behandeling dient te worden uitgevoerd aan het begin van het seizoen bij toenemende kolonipopulatie en wanneer de natuurlijke mijtval meer dan 1 mijt per dag is	De behandeling dient nog twee keer (dus tot maximaal 3 behandelingen) te worden herhaald als meer dan 10 mijten op de bodemplaat worden aangetroffen binnen 6 dagen na de eerste behandeling (maximaal 3 behandelingen).
Najaar	3x	Behandeling dient zo snel mogelijk te worden uitgevoerd aan het eind van	De behandeling dient twee keer te worden herhaald, met 6

–	tot 5x	de zomer/het begin van het najaar bij afnemende kolonievpopulatie en wanneer de natuurlijke mijtval meer dan 4 mijten per dag is	dagen ertussen (d.w.z. 3 toedieningen).  De behandeling dient nog twee keer te worden herhaald (d.w.z. tot maximaal 5 behandelingen) als meer dan 150 mijten (koloniën uit het tweede jaar) of meer dan 90 mijten (kernkoloniën in het eerste jaar) op de bodemplaat worden aangetroffen binnen 6 dagen na de eerste toediening.
Winter (broedloos)	1x	Behandeling dient te worden uitgevoerd aan het begin van de broedloze periode in bijenkasten met Varroa-infestatie	Niet van toepassing (slechts één behandeling)

## 9. AANWIJZINGEN VOOR EEN JUISTE TOEDIENING

Timing van aanbrenging: het diergeneesmiddel dient voornamelijk te worden gebruikt op momenten dat bijen een lage vliegactiviteit hebben (laat in de middag, 's avonds). Donkerte bevordert de verspreiding van het diergeneesmiddel tussen de bijen.

Om overdoses bij individuele bijen te vermijden, dient erop te worden gelet dat VarroMed gelijkmatig over de bijen verspreid wordt toegediend, met name in het wintercluster.

VarroMed mag niet worden gebruikt tijdens de honingdracht, of wanneer honingkamers aan de bijenkast zijn bevestigd.

Vóór gebruik dient het diergeneesmiddel 25 tot 35 °C warm te zijn, en daarna goed te worden geschud.

Het wordt aangeraden om de wasbruggen tussen de bovenste latten van de ramen vóór toediening van het diergeneesmiddel te verwijderen.

Ramen mogen tijdens toediening en gedurende ongeveer één week na de laatste behandeling niet worden opgetild.

Om het Varroa-infestatieniveau in een bijenkast vast te stellen, moet de mijtsterfte worden gecontroleerd: mijtval op de bodemplaat van de bijenkast dient vóór de eerste behandeling en tot 6 dagen na elke behandeling te worden geregistreerd.

Alle koloniën die op dezelfde locatie zijn geplaatst dienen op hetzelfde moment te worden behandeld om het risico op herinfestatie tot een minimum te beperken.

Gebruik dit diergeneesmiddel niet als u zichtbare tekenen van bederf van het diergeneesmiddel opmerkt.

## 10. WACHTTERMIJN

Honing: Nul dagen.



## 11. SPECIALE VOORZORGSMAATREGELLEN BIJ BEWAREN

Buiten het zicht en bereik van kinderen bewaren.

Bewaren beneden 25 °C.

Niet te gebruiken na de vervaldatum vermeld op de doos na “EXP”.

Bewaar de sachets in de buitenverpakking ter bescherming tegen licht.

Geopende sachets mogen niet worden bewaard.

## 12. SPECIALE WAARSCHUWING(EN)

Speciale waarschuwingen voor elke diersoort waarvoor het diergeneesmiddel bestemd is

VarroMed mag alleen worden gebruikt als onderdeel van een geïntegreerd Varroa-bestrijdingsprogramma.

De werkzaamheid werd alleen onderzocht in bijenkasten met lage tot matige mijtinfestatie.

Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruik bij dieren

Na behandeling werden werkbijen met een uitgestoken proboscis aangetroffen. Dit kan verband houden met onvoldoende toegang tot drinkwater. Verzeker daarom dat behandelde bijen voldoende toegang tot drinkwater hebben.

De verdraagbaarheid van VarroMed op de lange termijn is alleen getest gedurende 18 maanden, d.w.z. dat een negatieve invloed van het diergeneesmiddel op koninginnen of kolonie-ontwikkeling na langere behandelingsperiodes niet kan worden uitgesloten. Er wordt geadviseerd om regelmatig te controleren of de koningin aanwezig is, maar om te vermijden dat de bijenkasten in de dagen na behandeling worden gestoord.

Speciale voorzorgsmaatregelen, te nemen door degene die het geneesmiddel aan de dieren toedient:

- Het diergeneesmiddel is irriterend voor huid en ogen. Vermijd contact met huid, ogen en slijmvliezen. In geval van accidentele ongewilde aanraking met de huid, dienen de betreffende oppervlakken onmiddellijk met stromend water te worden gewassen. In geval van accidentele ongewilde aanraking met een oog/de ogen, dient/dienen het oog/de ogen onmiddellijk gedurende 10 minuten met schoon stromend water te worden gespoeld.
- Kinderen mogen niet in contact komen met dit diergeneesmiddel. Accidentele inname kan bijwerkingen veroorzaken.
- Degene die het diergeneesmiddel toedient moet zich tijdens deze handeling beschermen met beschermende kleding, zuurbestendige handschoenen en een zuurbestendige bril. Trek zwaar verontreinigde kleding zo snel mogelijk uit en was deze alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- Personen met een bekende overgevoeligheid voor mierenzuur of oxaalzuur dienen het diergeneesmiddel met voorzichtigheid toe te dienen.
- Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van het diergeneesmiddel.

Overdosering

Na toediening van een 10% oplossing van oxaalzuurdihydraat in 50% suikeroplossing, werden permanente laesies in spijsverterings- en uitscheidingsorganen opgemerkt na 72 uur (u).

Oxaalzuurconcentraties van 20% in een 50% suikeroplossing leidden tot acute bijensterfte van meer dan 60%.

In geval van accidentele overdosering (bijv. bij morsen van grote hoeveelheden VarroMed in een bijenkast) bestaat de beste tegenmaatregel uit het vervangen van de kastombouw en het verwijderen van alle zichtbare gemorste dispersie van de ramen met water.

Interactie(s) met andere geneesmiddelen en andere vormen van interactie

Geen, voor zover bekend.

Het gelijktijdige gebruik van andere acaricide diergeneesmiddelen dient te worden vermeden omdat verhoogde toxiciteit voor bijen kan voorkomen.

Onverenigbaarheden:

Niet vermengen met enig ander diergeneesmiddel.

**13. SPECIALE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VERWIJDEREN VAN NIET-  
GEBRUIKTE DIERGENEESMIDDELEN OF EVENTUELE RESTANTEN HIERVAN**

Geneesmiddelen mogen niet worden verwijderd via afvalwater of huishoudelijk afval. Vraag aan uw dierenarts hoe u overtollige geneesmiddelen verwijdert. Deze maatregelen dienen tevens ter bescherming van het milieu.

**14. DE DATUM WAAROP DE BIJSLUITER VOOR HET LAATST IS HERZIEN**

**15. OVERIGE INFORMATIE**

VarroMed is verkrijgbaar in twee verpakkingsgrootten, flessen met meerdere doses (1 x 555 ml) en sachets met één enkele dosis (12 x 15 ml).

Het kan voorkomen dat niet alle verpakkingsgrootten in de handel worden gebracht.