

Mravljična kislina, ki jo vsebuje zdravilo, deluje s prekajevanjem ali izhalpevanjem.

Mravljična kislina učinkuje na pršice pri odraslih čebelah in dokazano zatira nimfe pršic v pokritih celicah čebelje zalege. V pokrovu zalege so opazili tudi različne učinke na odrasle moške in ženske pršice, ki lahko vplivajo na razmnoževanje pršic, saj v celicah potekata parjenje in oplojevanje.

Način delovanja mravljične kisline še ni povsem pojasnjen. Razpoložljivi podatki kažejo, da je lahko okvara vrste *Varroa destructor* posledica lokalnega korozivnega učinka hlapov mravljične kisline. Absorbirana mravljična kislina lahko povzroči acidozo in lahko z zaviranjem mitohondrijske dihalne verige povzroči okvaro pršičinega sistema oskrbovanja z energijo.

Farmakokinetika mravljične kisline pri čebelah niso preučevali.

#### Porazdelitev in izločevanje v panju:

Mravljična kislina počasi izpareva iz trakov v prazen prostor panja. Čebele same uravnavajo koncentracijo mravljične kisline v panju tako, da plodiščni sat prezračujejo na njim ustrezno raven. Če je v panju prisotna prekomerna količina hlapov mravljične kisline, te hitro nadomesti svež zrak, ki prihaja v panj.

Mravljična kislina je naravno prisotna v medu. Mravljična kislina ni lipofilna, zato v medenem satu ne pušča ostankov.



**L. IME IN NASLOV IMETNIKA DOVOLJENJA ZA PROMET Z ZDRAVILOM TER IMETNIKA DOVOLJENJA ZA IZDELAVO ZDRAVILA, ODGOVORNEGA ZA SPROŠČANJE SERIJ V EGP, ČE STA RAZLIČNA**

Imetnik dovoljenja za promet z zdravilom

NOD Europe Ltd.  
5 St Pauls Square  
Old Hall Street  
Liverpool L3 9AE  
Združeno Kraljestvo

Izdelovalec, odgovoren za sproščanje serij:

BASF ple  
St Michael's Industrial Estate  
Widnes  
Cheshire  
WA8 8TJ  
Združeno Kraljestvo

Inovativna rešitev  
za zdravlje  
medonosnih čebel  
v sodelovanju z



#### 2. IME ZDRAVILA ZA UPORABO V VETERINARSKI MEDICINI

MAQS mravljična kislina 68,2 g, trak za čebeljo družino za medonosne čebele

#### 3. NAVEDBA ZDRAVILNE(IH) UČINKOVINE(E) IN DRUGIH SESTAVIN

##### Zdravilna učinkovina:

En trak za čebeljo družino vsebuje: 68,2 g mravljične kisline

Trak je v obliki gela sivo-bele do karamelne barve v ovoju iz belega laminiranega papirja, ki je biološko razgradljiv. En trak meri približno 10 × 20 × 0,4 cm in tehta 146 g

#### 4. INDIKACIJA(E)

Zdravljenje varoze, ki jo povzroča vrsta pršice *Varroa destructor*, pri medonosnih čebelah (*Apis mellifera*).

#### 5. KONTRAINDIKACIJE

Ne uporabljajte pri temperaturi zunaj navedenega razpona (10 do 29,5 °C).

Ne uporabljajte za zdravljenje manjših kolonij kot so tiste navedene na oznaki (*Langstrothov nakladalni panj z enim plodiščem ali nakladalni panj z dvema plodiščema (dvojak) ali primerljivi panj za medonosne čebele v polni velikosti čebelje družine vsaj 6 satnic (približno 10.000 čebel)*).

#### 6. NEŽELENI UČINKI

Mravljična kislina sprva vznemiri kolonijo, zaradi česar lahko v enem dnevu od namestitve pride do zavrnitve matice ali rahlega zvišanja smrtnosti pri opazovanih odraslih čebelah. V začetni fazi zdravljenja lahko pride do smrtnosti zalege. Pri upoštevanju priporočil glede zunanje temperature (glejte poglavje 12) ni pričakovanih negativnih vplivov na splošno zdravje kolonije, aktivnost kolonije pa se povrne v normalno stanje po zdravljenju. V eni študiji, v kateri je najvišja zunanja temperatura na dan uporabe znašala 37,5 °C, so poročali o smrti kolonije.

Če opazite kakršne koli resne stranske učinke ali druge učinke, ki niso omenjeni v teh navodilih za uporabo, obvestite svojega veterinarja.

#### 7. CILJNE ŽIVALSKÉ VRSTE

Medonosna čebela



## 8. ODMERKI ZA POSAMEZNE ŽIVALSKÉ VRSTE TER POT(I) IN NAČIN UPORABE ZDRAVILA

**Odmerek: 1 vrečka (2 traka) na panj.** Zdravljenje traja 7 dni. Med posameznimi uporabi naj preteče vsaj en mesec.

### Za uporabo v panju

#### ČAS UPORABE:

Zdravilo uporabljajte samo v okviru integriranega programa za zatiranje varoj.

Zdravilo namestite na Langstrothov nakladalni panj z enim plodiščem ali nakladalni panj z dvema plodiščema (dvojak) ali primerljivi panj za medonosne čebele v polni velikosti čebelje družine vsaj 6 satnic (približno 10.000 čebel). Najvišje zunanje dnevne temperature na dan uporabe naj znašajo med 10–29,5 °C.

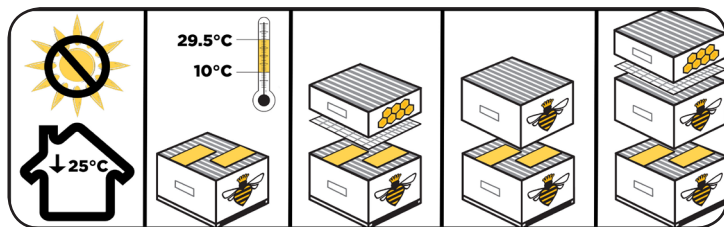
## 9. NASVET O PRAVILNI UPORABI ZDRAVILA UPORABA:

Traka z zdravilom previdno odstranite iz vrečke tako, da vrečko na eni strani prerežete, dvignete tesnilo, da plastika odstopi od traku, in preprežete vzdolž roba tesnila po celotni dolžini vrečke. Traka nato previdno odstranite. **NE ODSTRANJUJTE PAPIRNIH OVOJEV.**

**V nakladalnih panjih z enim plodiščem** dva traka položite preko vrhnjih satnih letvic plodišča in jih razvrstite tako, da so plosko položene preko celotne širine naklade, pri čemer mora biti razdalja med posameznimi trakovi 5 cm ter med zunanji robovi trakov in robovi plodišča pa 10 cm.

**V nakladalnih panjih z dvema plodiščema (dvojak)** trake namestite po zgoraj opisanem postopku na vrhnje satne letvice spodnje naklade tako, da so trakovi med plodiščema.

Ustrezna uporaba trakov za štiri različne konfiguracije panjev je prikazana na spodnjih slikah:



Uporabite mediščno naklado, če je ta potrebna za zagotovitev zadostnega razmika za širjenje številnejših kolonij ali če je pričakovana čebelja paša. Dovoljena je namestitve matične plošče. Večina sestavin/pomožnih snovi sradvila je vrsta jedilnih sladkorjev in škroba v ovoju, ki je biološko razgradljiv oziroma ga je mogoče kompostirati. Trakov po 7-dnevnem obdobju uporabe ni treba odstraniti iz panja, saj izrabljene trakove čebele odstranijo same. Če jih odstranite sami, jih po tem kompostirajte.

## 10. KARENCA

### Karenca

**Med:** nič dni.

Med 7-dnevnim obdobjem zdravljenja ne točite medu.

## 11. POSEBNA NAVODILA ZA SHRANJEVANJE

Shranjujte nedosegljivo otrokom.

Shranjujte pri temperaturi do 25 °C.

Zaščitite pred neposredno sončno svetlobo.

Shranjujte na suhem mestu.

Polipropilenska tuba naj bo tesno zaprta, da preprečite kontaminacijo ali uhajanje zdravila. Shranjujte v tesno zaprti originalni ovojnini v dobro prezračnem prostoru stran od žveplene kisline, močnih oksidantov (npr. dušikove kisline, peroksidov, pekloratorov, kloritov) in virov vžiga.

Zdravila ne smete uporabljati po datumu izteka roka uporabnosti, navedenega na etiketi. Rok uporabnosti po prvem odpiranju stične ovojnine (vrečke): uporabite takoj.

## 12. POSEBNO(A) OPOZORILO(A)

### Posebna opozorila za vsako živalsko vrsto

Bodite pozorni, da med nameščanjem zdravila čim manj vznemirjate kolonijo.

Med zdravljenjem morate zagotoviti ustrezno prezračevanje za kolonije.

Zdravite istočasno vse kolonije v čebelnjaku.

V kolonijah čebel je treba redno spremljati stopnjo okužbe s pršicami varoje. Zdravilo uporabljajte v skladu z lokalnimi priporočili za zdravljenje, če so ta na voljo. Zdravilo uporabljajte samo v okviru integriranega programa za zatiranje varoj.

Za zagotavljanje ustrezne učinkovitosti je treba zdravilo uporabljati pri zunanji temperaturi nad 10 °C.

### Posebni previdnostni ukrepi za uporabo pri živalih

Trakove lahko namestite med čebeljo pašo. V primeru predvidene čebelje paše namestite matično naklado, da zagotovite dovolj prostora za širjenje kolonije.

Kolonije ne vznemirjajte 7 dni.

**Temperature:** Najvišje zunanje dnevne temperature na dan uporabe naj znašajo med 10–29,5 oC. Če temperature v prvih treh dneh zdravljenja presegajo zgoraj navedeni razpon, lahko pride do prekomerne smrtnosti zalege in izgube matice. Če temperature sovpadajo z brezpašnim obdobjem (ko so zaloge hrane omejene), se zviša tveganje izgube matice, nenadnega preleganja ali zapoznelega zaleganja. Zdravljenje je treba v tem primeru odložiti, dokler ne pride do padca temperature ali nadaljevanja čebelje paše.

Med zdravljenjem morajo imeti kolonije zadosten vir svežega zraka. Zagotoviti morate žrelo, ki se razteza vzdolž celotne širine panja, navadno na njegovi podnici. Žrelo na podnici panja mora biti ves čas zdravljenja (7 dni) povsem odprto (po celotni dolžini panja in vsaj 1,3 cm v višino). Odstranite zapahe, da preprečite prekomerne poškodbe kolonij. Med nameščanjem zdravila čim manj vznemirjajte kolonijo.

Kolonije bi morale imeti v času zdravljenja velike zaloge hrane in jih med zdravljenjem naj ne bi hranili.

Ne uničujte matičnikov, ki jih lahko opazite pred zdravljenjem ali po njem. Čeprav se

vam zdi, da je preleganje posledica zdravljenja, je povsem naravni proces, zato ga ne prekinjajte, saj je od njega odvisno zdravje kolonije. En mesec po zdravljenju preverite, ali ima kolonija matico. Prisotnost matice matere in matice hčere po zdravljenju je pogosta.

V prvih treh dneh zdravljenja je pričakovana širitev skupine v koloniji za namen obvladovanja koncentracije hlapov, lahko se pojavi tudi tvorjenje čebeljih grozdov.

### Posebni previdnostni ukrepi, ki jih mora izvajati oseba, ki živalim daje zdravilo

Pri uporabi in nameščanju zdravila nosite običajna zaščitna oblačila za čebelarjenje. Na hitro dostopnem mestu pripravite vodo.

V primeru nenamernega stika z očmi oči takoj temeljito sperite z velikimi količinami vode, poiščite zdravniško pomoč in zdravniku pokažete navodila za uporabo.

Izogibajte se stiku s kožo tako, da nosite kemično odporne rokavice (EN 374). V primeru nenamernega stika s kožo izpostavljena mesta takoj sperite z vodo in če draženje ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.

Izogibajte se vdihavanju hlapov. Ovojnino zdravila in ovoj traku odstranjujte samo zunaj tako, da ju držite v smeri pihanja vetra. V primeru nenamernega vdihavanja pojdite na svež zrak in če draženje ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.

Zdravila ne uporabljajte v bližini otrok.

Med uporabo in nameščanjem zdravila ni dovoljeno jesti, piti ali kaditi.

Po vsaki uporabi si roke takoj umijte z milom in vodo.

### Medsebojno delovanje z drugimi zdravili in druge oblike interakcij

Ne uporabljajte skupaj z drugimi akaricidi proti varozji.

### Preveliko odmerjanje

Uporaba večjih odmerkov od priporočenih lahko vodi v prekomerno izgubo zalege, smrtnost odraslih čebel, izgubo matice in/ali pobeg roja. Pri prevelikem odmerjanju zvečajte prezračevanje panja tako, da od vrha do tal izdelate nova žrela. Ne odstranjujte zdravila iz panja, saj lahko kolonijo izpostavite dodatnemu stresu. Dva tedna po namestitvi preverite, ali je prisotna matica.

### Drugi varnostni ukrepi:

To zdravilo je korozivno. Preprečite stik zdravila s kovinskimi površinami.

## 13. POSEBNI VARNOSTNI UKREPI ZA ODSTRANJEVANJE NEPORABLJENEGA ZDRAVILA ALI ODPADNIH SNOVI, ČE OBSTAJAJO

Traku ali uporabljene ovojnine ne odlagajte v ribnike, vodne poti in jarke. Vsako neporabljeno zdravilo za uporabo v veterinarski medicini ali odpadne snovi, ki nastanejo iz teh zdravil, je treba odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi.

## 14. DATUM ZADNJE ODOBROTVE NAVODIL ZA UPORABO

16-April-2014

## 15. DRUGE INFORMACIJE