

# Sažetak svojstava biocidnog proizvoda

**Naziv proizvoda:** Fendona 1.5 SC

**Vrsta(e) proizvoda:** Vrsta proizvoda 18: Insekticidi, akaricidi i proizvodi za suzbijanje drugih člankonožaca (zaštita od nametnika)

Vrsta proizvoda 18: Insekticidi, akaricidi i proizvodi za suzbijanje drugih člankonožaca (zaštita od nametnika)

Vrsta proizvoda 18: Insekticidi, akaricidi i proizvodi za suzbijanje drugih člankonožaca (zaštita od nametnika)

**Broj odobrenja:** KLASA:UP/I-543-04/16-12/34

**Referentni broj odluke u registru biocidnih proizvoda (R4BP 3):** HR-0021840-0000

## Sadržaj

Administrativne informacije	1
1.1. Trgovački naziv proizvoda	1
1.2. Nositelj odobrenja	1
1.3. Proizvođač(i) biocidnih proizvoda	1
1.4. Proizvođači aktivnih tvari	2
2. Sastav i formulacija proizvoda	2
2.1. Podatci o kvalitativnom i kvantitativnom sastavu biocidnog proizvoda	2
2.2. Vrsta formulacije	2
3. Oznake opasnosti i obavijesti	2
4. Odobrena uporaba	3
5. Opće upute za uporabu	12
5.1. Upute za uporabu	12
5.2. Mjere za smanjenje rizika	12
5.3. Pojediniosti o vjerojatnim izravnim i posrednim učincima, upute za prvu pomoć i hitne mjere u slučaju nužde za zaštitu okoliša	12
5.4. Upute za sigurno odlaganje proizvoda i ambalaže	13
5.5. Uvjeti skladištenja i roka trajanja proizvoda pod normalnim uvjetima skladištenja	13
6. Ostale informacije	14

## Administrativne informacije

### 1.1. Trgovački naziv proizvoda

Fendona 1.5 SC
Pamova 1.5 SC
Fendona Top
NEOPITROID ALFA TOP

### 1.2. Nositelj odobrenja

<b>Naziv i adresa nositelja odobrenja</b>	Naziv	BASF Croatia d.o.o.
	Adresa	Slavonska avenija 1b 10000 Zagreb Hrvatska
<b>Broj odobrenja</b>	KLASA:UP/I-543-04/16-12/34	
<b>Referentni broj odluke u registru biocidnih proizvoda (R4BP 3)</b>	HR-0021840-0000	
<b>Datum odobrenja</b>	04/06/2019	
<b>Datum isteka odobrenja</b>	04/06/2029	

### 1.3. Proizvođač(i) biocidnih proizvoda

<b>Naziv proizvođača</b>	BASF Agro B.V. Arnhem (NL) – Freienbach Branch
<b>Adresa proizvođača</b>	Huobstrasse 3, 8808 Pfäffikon SZ Švicarska
<b>Lokacija proizvodnih pogona</b>	BASF Agri-Production S.A.S. Rue Jacquard; Z.I. Lyon Nord; 69727 Genay Cedex Lyon Francuska

## 1.4. Proizvođači aktivnih tvari

<b>Aktivna tvar</b>	1238 - [1.alfa.(S*),3.alfa.]-(.alfa.)-cijano-(3-fenoksifenil)metil 3-(2,2-dikloroetenil)-2,2-diklorovinil)-2,2-dimentilciklopropankarboksilat (alfa-cipermetrin)
<b>Naziv proizvođača</b>	BASF Agro B.V. Arnhem (NL) – Freienbach Branch
<b>Adresa proizvođača</b>	Huobstrasse 3, 8808 Pfäffikon SZ Švicarska
<b>Lokacija proizvodnih pogona</b>	Tagros Chemicals India Ltd.; A-4/1&2 Sipcot Industrial Complex; Pachayankuppam 607 005 Cuddalore Indija
	Bayer Vapi Private Ltd. (formerly Bilag Industries Private Ltd.); Plot No. 306/3; II Phase GIDC, Vapi-396195 Gujarat Indija

## 2. Sastav i formulacija proizvoda

### 2.1. Podatci o kvalitativnom i kvantitativnom sastavu biocidnog proizvoda

Uobičajeni naziv	IUPAC naziv	Funkcija	CAS broj	EC broj	Sadržaj (%)
[1.alfa.(S*),3.alfa.]-(.alfa.)-cijano-(3-fenoksifenil)metil 3-(2,2-dikloroetenil)-2,2-diklorovinil)-2,2-dimentilciklopropankarbo		Aktivna tvar	67375-30-8		1,58
1,2-Propylene glycol (1,2-Propylene glycol)	1,2-Propandiol	Neaktivna tvar	57-55-6	200-338-0	13,98

### 2.2. Vrsta formulacije

SC - koncentrat za suspenziju (= tekući koncentrat)

## 3. Oznake opasnosti i obavijesti

<b>Oznaka upozorenja</b>	Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. Sadrži 1,2-Benzisothiazolin-3-one. Može izazvati alergijsku reakciju.
<b>Oznake obavijesti</b>	Čuvati izvan dohvata djece.

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Sakupiti proliveno/rasuto.

Odložiti sadržaj u/na skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.

Odložiti spremnik u/na skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.

## 4. Odobrena uporaba

### 4.1 Opis uporabe

#### Uporaba 1 - # 1 – Suzbijanje kukaca u gradskoj sredini (domaćinstva/kućanstva/privatne površine) – opća javnost

##### Vrsta proizvoda

Vrsta proizvoda 18: Insekticidi, akaricidi i proizvodi za suzbijanje drugih člankonožaca (zaštita od nametnika)

##### Ako je relevantno, točan opis odobrene uporabe

Insekticid

##### Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)

Znanstveno ime: *Blattella germanica*  
Uobičajeno ime: smeđi žohari  
Stadij razvoja: ličinke i odrasli

Znanstveno ime: *Lasius niger*  
Uobičajeno ime: crni mrav  
Stadij razvoja: odrasli

Znanstveno ime: *Culex spp*  
Uobičajeno ime: komarci  
Stadij razvoja: odrasli

Znanstveno ime: *Vespula spp.*  
Uobičajeno ime: osa  
Stadij razvoja: odrasli

Znanstveno ime: *Musca domestica*  
Uobičajeno ime: kućna muha  
Stadij razvoja: odrasli

Znanstveno ime: *Cimex lectularius*  
Uobičajeno ime: kućna stijenica  
Stadij razvoja: ličinke i odrasli

##### Područje primjene

u zatvorenom prostoru

U zatvorenom prostoru, u domaćinstvima/kućanstvima/privatnim površinama  
Proizvod primijeniti u pukotine, procjepe i/ili na ciljane mjesta za suzbijanje puzajućih i letećih insekata.

##### Načini primjene

Metoda: prskanje  
Detaljan opis:

Proizvod je tekući koncentrat. Primjenjuje se ručnim ili trigger prskalicama koje proizvode kapljice veličine 326 - 400 µm (grube kapljice) pri niskom tlaku.

Odgovarajuću količinu proizvoda dodati u potrebnu količinu čiste vode i promiješati. Ako se dulje vrijeme ne koristi, potrebno je pripremljenu otopinu ponovno promiješati (protresti prskalicu).

Proizvod treba primijeniti na površinama na kojima su nađeni kukci.

Posebnu pažnju treba obratiti na pukotine, procijepe i slična mjesta gdje bi se mogli skrivati kukci i na površine preko kojih bi mogli gmizati ili na kojima bi se mogli nastaniti. Kod pojave letećih kukaca proizvod treba primijeniti na cijelo infestirano područje, na ciljane mjesta ili mjesta na kojima bi se kukci mogli nastaniti.

#### Broj i vremenski raspored primjena

Stopa primjene: 15 mg a.t./m<sup>2</sup>  
Razrjeđivanje (%): 2.0 v/v  
Broj i vremenski raspored primjene:  
Tablični prikaz razrjeđivanja proizvoda za tretiranje:

Proizvod	Količina vode	
Površina (m <sup>2</sup> )	za razrjeđivanje ( L)	
FENDONA 1,5 SC (mL)		
20	1	20
10	0,5	10
5	0,25	5

Npr. Za tretiranje površine 20 m<sup>2</sup>: 20 ml proizvoda razrijediti u 1 L vode (1:50; koncentracija škropiva: 2,0 % v/v).

Učestalost: **1-2 primjene godišnje.**

#### Kategorije korisnika

široka javnost (amaterska uporaba)

#### Veličine pakiranja i ambalažni materijal

Boca, HDPE ili f-HDPE (polietilen visoke gustoće).  
Pakiranja: 50 mL, 100 mL

Pakiranje proizvoda sadrži mjernu posudicu za doziranje.

### 4.1.1 Upute za uporabu specifične za uporabu

#### Pročitati upute prije uporabe.

- Pregledati površinu koju treba tretirati.
- Pripremiti otopinu dodavanjem odgovarajućeg volumena proizvoda potrebnom volumenu čiste vode i protresti.
- Odgovarajući volumen proizvoda mjeri se mjernom posudicom za doziranje, koja se nalazi u pakiranju proizvoda, prema gornjoj tablici (v. Doza i učestalost primjene).
- Ispražnjeni spremnik tripud isprati, a tekućinu od ispiranja iskoristiti za pripremu otopine za primjenu.
- Primjenjuje se ručnim ili trigger prskalicama koje proizvode kapljice veličine 326 - 400 µm (grube kapljice) pri niskom tlaku.
- Ako se dulje vrijeme ne koristi prskalice potrebno je pripremljenu otopinu ponovno promiješati (protresti prskalicu).

#### Početna učinkovitost (inicijalna):

Nakon primjene, kukci koji su bili u dodiru s nanesenim proizvodom paralizirani su nakon 30-60 minuta (knockdown učinak), a značajan utjecaj na smanjenje brojnosti populacije se očekuje nakon nekoliko dana.

Ugibanje smeđih žohara (*Blattella germanica*) postiže se tjedan dana nakon izlaganja kukaca tretiranim površinama. Djelovanje protiv komaraca (*Culex* spp.) postiže se samo u početku nakon tretiranja (svježim nanošenjem) na neporoznim površinama (ne na poroznim površinama). Ugibanje se postiže tijekom 2 do 4 dana izloženosti na tretiranoj površini. Početna učinkovitost (knockdown učinak) kod osa (*Vespula* spp.) očekuje se 6 sati nakon kontakta kukaca s neporoznim tretiranim površinama, a ugibanje se očekuje nakon 24 sata.

Početna učinkovitost (knockdown učinak) kod kućnih muha (*Musca domestica*) postiže se tijekom 6 sati nakon izlaganja kukaca tretiranim površinama i ugibanje se postiže 24-72 sata nakon izloženosti.

Početna učinkovitost (knockdown učinak) kod kućnih stjenica (*Cimex lectularius*) postiže se tijekom 24 sata nakon izlaganja kukaca tretiranim površinama i ugibanje se postiže tjedan nakon izloženost.

**Produljena učinkovitost (rezidualna):**

Rezidualno trajanje nanesenog proizvoda ovisi o čistoći i svojstvima površine na kojoj je primijenjeno, te stupnju netaknutosti nanesenog proizvoda.

Produljena učinkovitost protiv mrava (*Lasius niger*) je do mjesec dana.

Produljena učinkovitost protiv kućne muhe (*Musca domestica*) i kućnih stjenica (*Cimex lectularius*) je do 3 mjeseca.

Produljena učinkovitost protiv osa (*Vespula* spp.) postiže se samo na neporoznim površinama (ne na poroznim) do 3 mjeseca.

Na mjestima s visokom početnom populacijom ili gdje je opažena nova pojava kukaca, može biti potrebna druga primjena, naročito ako pri prvom tretiranju neka mjesta gdje borave stalno ili povremeno kukci nisu bila pažljivo tretirana.

Tretirane površine treba ponovno pregledati nakon 2-3 tjedna.

**Mjere sprječavanja razvoja otpornosti:**

- Kad god je moguće, preporučuje se primjenu proizvoda kombinirati s nekemijskim mjerama.
- Kako bi se izbjegla moguća otpornost kukaca na proizvod, potrebno je naizmjenično primijeniti proizvode drugačijeg načina djelovanja.
- U slučaju potvrđene otpornosti, odmah prestati s primjenom proizvoda i primijeniti insekticid drugačijeg načina djelovanja.
- Primijeniti preporučenu količinu kako bi se omogućilo potpuno suzbijanje navedenih vrsta kukaca.
- Ako primijenjeni proizvod nije bio učinkovit korisnici moraju odmah javiti nositelju odobrenja koji mora prijaviti sve opažene pojave otpornosti ovlaštenom tijelu (CA) ili drugim tijelima uključenima u mjere sprječavanja razvoja otpornosti.

#### 4.1.2 Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu

Ne primjenjivati izravno ili u blizini hrane za ljude ili životinje, pića, ili na površinama ili posuđu koje je vjerojatno u izravnom dodiru s hranom za ljude ili životinje, pićima i životinjama.

Ne kontaminirati namirnice, posuđe za jelo ili površine koje dolaze u dodir s hranom.

Ne primjenjivati na površinama gdje se obavlja rutinsko pranje.

Ostaviti površinu nakon prskanja da se osuši prije ponovnog ulaska ljudi ili životinja.

**Izbjegavati produljeni kontakt kućnih ljubimaca, naročito mačaka, s tretiranim površinama.**

#### 4.1.3 Ako su specifične za uporabu, pojedinosti o vjerojatnim izravnim i posrednim učincima, upute za prvu pomoć i hitne mjere u slučaju nužde za zaštitu okoliša

Vidjeti opće upute za uporabu.

#### 4.1.4 Ako su specifične za uporabu, upute za sigurno odlaganje proizvoda i ambalaže

Vidjeti opće upute za uporabu.

#### 4.1.5 Ako su specifični za uporabu, uvjeti skladištenja i rok trajanja proizvoda u uobičajenim uvjetima skladištenja

Vidjeti opće upute za uporabu.

#### 4.2 Opis uporabe

##### Uporaba 2 - # 2 – Ruralna higijena (životinjske nastambe/skloništa) – Osposobljeni profesionalci

###### Vrsta proizvoda

Vrsta proizvoda 18: Insekticidi, akaricidi i proizvodi za suzbijanje drugih člankonožaca (zaštita od nametnika)

###### Ako je relevantno, točan opis odobrene uporabe

Insekticid

###### Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)

Znanstveno ime: *Blattella germanica*  
Uobičajeno ime: smeđi žohari  
Stadij razvoja: ličinke i odrasli

Znanstveno ime: *Lasius niger*  
Uobičajeno ime: crni mrav  
Stadij razvoja: odrasli

Znanstveno ime: *Culex spp*  
Uobičajeno ime: komarci  
Stadij razvoja: odrasli

Znanstveno ime: *Vespula spp.*  
Uobičajeno ime: osa  
Stadij razvoja: odrasli

###### Područje primjene

u zatvorenom prostoru

Unutrašnjost sljedećih podtipova životinjskih nastambi: baterijski kavezi kokoši nesilica, bez tretmana; baterijski kavezi kokoši nesilica s umjetnim sušenjem; kompaktni baterijski kavezi kokoši nesilica; slobodan uzgoj kokoši nesilica s rešetkastim podom; roditeljske farme brojlera >18 tjedana, slobodan uzgoj s rešetkastim podom; roditeljske farme brojlera u podizanju, slobodan uzgoj s rešetkastim podom.

###### Načini primjene

Metoda: prskanje  
Detaljan opis:

Proizvod je tekući koncentrat. Primjenjuje se ručnim ili motornim prskalicama koje proizvode kapljice veličine 326 - 400 µm (grube kapljice) pri niskom tlaku. Odgovarajuću količinu proizvoda dodati u potrebnu količinu čiste vode i promiješati. Ako se dulje vrijeme ne koristi prskalicu potrebno je pripremljenu otopinu ponovno promiješati (protresti prskalicu).

Proizvod treba primijeniti na površinama na kojima su nađeni kukci. Posebnu pažnju treba obratiti na pukotine, procijepe i slična mjesta gdje bi se mogli skrivati kukci i na površine preko kojih bi mogli gmizati ili na kojima bi se mogli nastaniti.

Kod pojave letećih kukaca proizvod treba primijeniti na cijelo infestirano područje, na ciljana mjesta ili mjesta na kojima bi se kukci mogli nastaniti.

Stopa primjene: 15 mg a.t. /m<sup>2</sup> ili 30 mg a.t./m<sup>2</sup>



## Broj i vremenski raspored primjena

Razrjeđivanje (%): 2.0 - 4.0 v/v  
Broj i vremenski raspored primjene:  
Tablični prikaz razrjeđivanja proizvoda za tretiranje:

Fendona 1.5 SC (mL)	Fendona 1.5 SC (mL)	Volumen vode za razrjeđivanje (L)	
Tretirana NISKA DOZA površina (m <sup>2</sup> )	Tretirana VISOKA DOZA površina (m <sup>2</sup> )		
20	40	1	20
10	20	0.5	10
5	10	0.25	5

Npr. Površine 20 m<sup>2</sup> niskom dozom: 20 ml proizvoda razrijediti u 1 L vode, a za visoku dozu: 40 ml proizvoda razrijediti u 1 L vode.

### Količina primjene:

NISKA DOZA (1 mL = 15 mg a.t./m<sup>2</sup>) - 20, 10 ili 5 mL izmiješati s 1, 0,5 ili 0,25 L vode za tretiranje: 20, 10 ili 5 m<sup>2</sup> - primjenjuje se za uredne nastambe s visokom higijenom i malom populacijom kukaca.

VISOKA DOZA (2 mL = 30 mg a.t./m<sup>2</sup>) - 40, 20 ili 10 mL izmiješati s 1, 0,5 ili 0,25 L vode za tretiranje: 20, 10 ili 5 m<sup>2</sup> - primjenjuje se za neuredne nastambe sa slabom higijenom i velikom populacijom kukaca.

Učestalost primjene: **4 puta godišnje**

Baterijski kavezi kokoši nesilica, bez tretmana;  
Baterijski kavezi kokoši nesilica s umjetnim sušenjem;  
Kompaktni baterijski kavezi kokoši nesilica;  
Slobodan uzgoj kokoši nesilica s rešetkastim podom;  
Roditeljske farme brojlera >18 tjedana, slobodan uzgoj s rešetkastim podom;  
Roditeljske farme brojlera u podizanju, slobodan uzgoj s rešetkastim podom.

## Kategorije korisnika

osposobljeni profesionalac

## Veličine pakiranja i ambalažni materijal

Boca ili Bettix spremnik, HDPE ili f-HDPE (polietilen visoke gustoće).  
Pakiranja: 200 mL, 500 mL, 1 L

### 4.2.1 Upute za uporabu specifične za uporabu

#### Pročitati upute prije uporabe.

- Procijeniti površinu koju treba tretirati.
- Pripremiti otopinu dodavanjem odgovarajućeg volumena proizvoda potrebnom volumenu čiste vode i protresti.
- Odgovarajući volumen proizvoda odmjeri se Bettix ili standardnom mjernom posudicom za doziranje u skladu s prije navedenim podacima (v. Doza i učestalost primjene).
- Ispraznjeni spremnik triput isprati, a tekućinu od ispiranja iskoristiti za pripremu otopine za primjenu.
- Primjenjuje se ručnim ili motornim prskalicama koje proizvode kapljice veličine 326 - 400 µm (grube kapljice) pri niskom tlaku.
- Ako se dulje vrijeme ne koristi prskalice potrebno je pripremljenu otopinu ponovno promiješati (protresti prskalicu).

#### **Početa učinkovitost (inicijalna):**

Nakon primjene, kukci koji su bili u dodiru s nanesenim proizvodom paralizirani su nakon 30-60 minuta (knockdown učinak), a značajan utjecaj na smanjenje brojnosti populacije se očekuje nakon nekoliko dana.

Ugibanje smeđih žohara (*Blattella germanica*) se postiže tjedan dana nakon izlaganja kukaca na tretiranim površinama.

Ugibanje komaraca (*Culex spp.*) postiže se 48 sati nakon izlaganja kukaca tretiranim površinama.

Početna učinkovitost (knockdown učinak) kod osa (*Vespula spp.*) očekuje se 6 sati nakon kontakta kukaca s neporoznim tretiranim površinama, a ugibanje se očekuje nakon 24 sata.

**Produljena učinkovitost (rezidualna):**

Rezidualno trajanje nanesenog proizvoda ovisi o čistoći i svojstvima površine na kojoj je primijenjeno, te stupnju netaknutosti nanesenog proizvoda.

Proizvod pokazuje kontinuiranu produljenu učinkovitost protiv mrava (*Lasius niger*) do mjesec dana, kad naneseni proizvod ostaje netaknut.

Produljena učinkovitost protiv osa (*Vespula spp.*) postiže se samo na neporoznim površinama u trajanju do 3 mjeseca.

Na mjestima s visokom početnom populacijom ili gdje je opažena nova pojava kukaca, može biti potrebna druga primjena, naročito ako pri prvom tretiranju neka mjesta gdje borave stalno ili povremeno kukci nisu bila pažljivo tretirana.

Tretirane površine treba ponovno pregledati nakon 2-3 tjedna.

#### Mjere sprječavanja razvoja otpornosti:

- Kad god je moguće, preporučuje se primjenu proizvoda kombinirati s nekemijskim mjerama.
- Kako bi se izbjegla moguća otpornost kukaca na proizvod, potrebno je naizmjenično primijeniti proizvode drugačijeg načina djelovanja.
- U slučaju potvrđene otpornosti, odmah prestati s primjenom proizvoda i primijeniti insekticid drugačijeg načina djelovanja.
- Primijeniti preporučenu količinu kako bi se omogućilo potpuno suzbijanje navedenih vrsta kukaca.
- Ako primijenjeni proizvod nije bio učinkovit korisnici moraju odmah javiti nositelju odobrenja koji mora prijaviti sve opažene pojave otpornosti ovlaštenom tijelu (CA) ili drugim tijelima uključenima u mjere sprječavanja razvoja otpornosti.

## 4.2.2 Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu

Profesionalni korisnici moraju nositi zaštitne rukavice tijekom rukovanja proizvodom (materijal za rukavice specificiran je u sklopu informacija o proizvodu) i zaštitno odijelo (barem tipa 6, EN 13034).

Ne primjenjivati izravno ili u blizini hrane za ljude ili životinje, pića, ili na površinama ili posuđu koje je vjerojatno u izravnom dodiru s hranom za ljude ili životinje, pićima i životinjama.

Ne kontaminirati namirnice, posuđe za jelo ili površine koje dolaze u dodir s hranom.

Ne primjenjivati na površinama gdje se obavlja rutinsko pranje.

Ostaviti površinu nakon prskanja da se osuši prije ponovnog ulaska ljudi ili životinja.

Izbjegavati produljeni kontakt kućnih ljubimaca, naročito mačaka, s tretiranim površinama.

**Dozvoljeno samo za primjenu u životinjskim nastambama prema specifikaciji mjesta. „Proizvod se smije primijeniti dalje od životinja“ i „NE PRIMJENJIVATI izravno na životinje“**

**Ne koristiti u životinjskim nastambama gdje se ne može spriječiti izlaganje otpadnim vodama i/ili izravno djelovanje na površinske vode.**

## 4.2.3 Ako su specifične za uporabu, pojedinosti o vjerojatnim izravnim i posrednim učincima, upute za prvu pomoć i hitne mjere u slučaju nužde za zaštitu okoliša

Vidjeti opće upute za uporabu.

## 4.2.4 Ako su specifične za uporabu, upute za sigurno odlaganje proizvoda i ambalaže

Vidjeti opće upute za uporabu.

## 4.2.5 Ako su specifični za uporabu, uvjeti skladištenja i rok trajanja proizvoda u uobičajenim uvjetima skladištenja

Vidjeti opće upute za uporabu.

#### 4.3 Opis uporabe

##### Uporaba 3 - # 3 – Ruralna higijena (životinjske nastambe/skloništa) – opća javnost

<b>Vrsta proizvoda</b>	Vrsta proizvoda 18: Insekticidi, akaricidi i proizvodi za suzbijanje drugih člankonožaca (zaštita od nametnika)															
<b>Ako je relevantno, točan opis odobrene uporabe</b>	Insekticid															
<b>Ciljni organizam(mi) (uključujući razvojnu fazu)</b>	Znanstveno ime: <i>Blattella germanica</i> Uobičajeno ime: smeđi žohari Stadij razvoja: ličinke i odrasli  Znanstveno ime: <i>Lasius niger</i> Uobičajeno ime: crni mrav Stadij razvoja: odrasli  Znanstveno ime: <i>Culex spp</i> Uobičajeno ime: komarci Stadij razvoja: odrasli  Znanstveno ime: <i>Vespula spp.</i> Uobičajeno ime: osa Stadij razvoja: odrasli															
<b>Područje primjene</b>	u zatvorenom prostoru  Unutrašnjost sljedećih podtipova životinjskih nastambi: baterijski kavezi kokoši nesilica, bez tretmana; baterijski kavezi kokoši nesilica s umjetnim sušenjem; kompaktni baterijski kavezi kokoši nesilica; slobodan uzgoj kokoši nesilica s rešetkastim podom; roditeljske farme brojlera >18 tjedana, slobodan uzgoj s rešetkastim podom; roditeljske farme brojlera u podizanju, slobodan uzgoj s rešetkastim podom.															
<b>Načini primjene</b>	Metoda: prskanje Detaljan opis: Proizvod je tekući koncentrat. Primjenjuje se ručnim ili trigger prskalicama koje proizvode kapljice veličine 326 - 400 µm (grube kapljice) pri niskom tlaku. Odgovarajuću količinu proizvoda dodati u potrebnu količinu čiste vode i promiješati. Ako se dulje vrijeme ne koristi prskalicu potrebno je pripremljenu otopinu ponovno promiješati (protresti prskalicu). Proizvod treba primijeniti na površinama na kojima su nađeni kukci. Posebnu pažnju treba obratiti na pukotine, procijepe i slična mjesta gdje bi se mogli skrivati kukci i na površine preko kojih bi mogli gmizati ili na kojima bi se mogli nastaniti															
<b>Broj i vremenski raspored primjena</b>	Stopa primjene: 15 mg a.t./m <sup>2</sup> niska doza ili 30 mg a.t./m <sup>2</sup> visoka doza Razrjeđivanje (%): 2.0 - 4.0 v/v Broj i vremenski raspored primjene: Tablični prikaz razrjeđivanja proizvoda za tretiranje: <table border="1"><thead><tr><th>Fendona 1.5 SC (mL) za Tretirana</th><th>Fendona 1.5 SC (mL)</th><th>Volumen vode razrjeđivanje (L)</th></tr><tr><th>NISKA DOZA površina (m<sup>2</sup>)</th><th>VISOKA DOZA</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>20</td><td>40</td><td>1</td></tr><tr><td>10</td><td>20</td><td>0.5</td></tr><tr><td>5</td><td>10</td><td>0.25</td></tr></tbody></table>	Fendona 1.5 SC (mL) za Tretirana	Fendona 1.5 SC (mL)	Volumen vode razrjeđivanje (L)	NISKA DOZA površina (m <sup>2</sup> )	VISOKA DOZA		20	40	1	10	20	0.5	5	10	0.25
Fendona 1.5 SC (mL) za Tretirana	Fendona 1.5 SC (mL)	Volumen vode razrjeđivanje (L)														
NISKA DOZA površina (m <sup>2</sup> )	VISOKA DOZA															
20	40	1														
10	20	0.5														
5	10	0.25														

Npr. Površine 20 m<sup>2</sup> niskom dozom: 20 mL proizvoda razrijediti u 1 L vode, a za visoku dozu: 40 mL proizvoda razrijediti u 1 L vode.

**Količina primjene:**

NISKA DOZA (1 mL proizvoda = 15 mg a.t./m<sup>2</sup>) - 20, 10 ili 5 mL izmiješati s 1, 0,5 ili 0,25 L vode za tretiranje: 20, 10 ili 5 m<sup>2</sup> - primjenjuje se za uredne nastambe s visokom higijenom i malom populacijom kukaca  
VISOKA DOZA (2 mL proizvoda = 30 mg a.t./m<sup>2</sup>) - 40, 20 ili 10 mL izmiješati s 1, 0,5 ili 0,25 L vode za tretiranje: 20, 10 ili 5 m<sup>2</sup> - primjenjuje se za neuredne nastambe sa slabom higijenom i velikom populacijom kukaca

**Učestalost primjene: 4 puta godišnje**

Baterijski kavezi kokoši nesilica, bez tretmana;  
Baterijski kavezi kokoši nesilica s umjetnim sušenjem;

Kompaktni baterijski kavezi kokoši nesilica;  
Slobodan uzgoj kokoši nesilica s rešetkastim podom;

Roditeljske farme brojlera >18 tjedana, slobodan uzgoj s rešetkastim podom;  
Roditeljske farme brojlera u podizanju, slobodan uzgoj s rešetkastim podom.

**Kategorije korisnika**

Široka javnost (amaterska uporaba)

**Veličine pakiranja i ambalažni materijal**

Boca, HDPE ili f-HDPE (polietilen visoke gustoće).

Pakiranja: 50 mL, 100 mL

Pakiranje proizvoda sadrži mjernu posudicu za doziranje.

**4.3.1 Upute za uporabu specifične za uporabu**

Pročitati upute prije uporabe.

- Procijeniti površinu koju treba tretirati.
- Pripremiti otopinu dodavanjem odgovarajućeg volumena proizvoda potrebnom volumenu čiste vode i protresti.
- Odgovarajući volumen proizvoda mjeri se standardnom mjernom posudicom za doziranje prema gornjoj tablici (v. Doza i učestalost primjene).
- Ispražnjeni spremnik triput isprati, a tekućinu od ispiranja iskoristiti za pripremu otopine za primjenu.
- Primjenjuje se ručnim ili trigger prskalicama koje proizvode kapljice veličine 326 - 400 µm (grube kapljice) pri niskom tlaku.
- Ako se dulje vrijeme ne koristi prskalice potrebno je pripremljenu otopinu ponovno promiješati (protresti prskalicu).

**Početna učinkovitost (inicijalna):**

Nakon primjene, kukci koji su bili u dodiru s nanesenim proizvodom paralizirani su nakon 30-60 minuta (knockdown učinak), a značajan utjecaj na smanjenje brojnosti populacije se očekuje nakon nekoliko dana.

Ugibanje smeđih žohara (*Blattella germanica*) se postiže tjedan dana nakon izlaganja kukaca na tretiranim površinama.

Ugibanje komaraca (*Culex* spp.) postiže se 48 sati nakon izlaganja kukaca tretiranim površinama.

Početno djelovanje (knockdown učinak) kod osa (*Vesputa* spp.) očekuje se 6 sati nakon kontakta kukaca s neporoznim tretiranim površinama, a ugibanje se očekuje nakon 24 sata.

**Produljena učinkovitost (rezidualna):**

Rezidualno trajanje nanosenog proizvoda ovisi o čistoći i svojstvima površine na kojoj je primijenjeno, te stupnju netaknutosti nanosenog proizvoda.  
Proizvod pokazuje kontinuiranu produljenu učinkovitost protiv mrava (*Lasius niger*) do mjesec dana, kad naneseni proizvod ostaje netaknut.  
Produljena učinkovitost protiv osa (*Vespula spp.*) postiže se samo na neporoznim površinama u trajanju do 3 mjeseca.  
Na mjestima s visokom početnom populacijom ili gdje je opažena nova pojava kukaca, može biti potrebna druga primjena, naročito ako pri prvom tretiranju neka mjesta gdje borave stalno ili povremeno kukci nisu bila pažljivo tretirana.

Tretirane površine treba ponovno pregledati nakon 2-3 tjedna.

#### Mjere sprječavanja razvoja otpornosti:

- Kad god je moguće, preporučuje se primjenu proizvoda kombinirati s nekemijskim mjerama.
- Kako bi se izbjegla moguća otpornost kukaca na proizvod, potrebno je naizmjenično primijeniti proizvode drugačijeg načina djelovanja.
- U slučaju potvrđene otpornosti, odmah prestati s primjenom proizvoda i primijeniti insekticid drugačijeg načina djelovanja.
- Primijeniti preporučenu količinu kako bi se omogućilo potpuno suzbijanje navedenih vrsta kukaca.
- Ako primijenjeni proizvod nije bio učinkovit korisnici moraju odmah javiti nositelju odobrenja koji mora prijaviti sve opažene pojave otpornosti ovlaštenom tijelu (CA) ili drugim tijelima uključenima u mjere sprječavanja razvoja otpornosti.

### 4.3.2 Mjere za smanjenje rizika specifične za uporabu

Ne primjenjivati izravno ili u blizini hrane za ljude ili životinje, pića, ili na površinama ili posuđu koje je vjerojatno u izravnom dodiru s hranom za ljude ili životinje, pićima i životinjama.

Ne kontaminirati namirnice, posuđe za jelo ili površine koje dolaze u dodir s hranom.

Ne primjenjivati na površinama gdje se obavlja rutinsko pranje.

Ostaviti površinu nakon prskanja da se osuši prije ponovnog ulaska ljudi ili životinja.

**Izbjegavati produljeni kontakt kućnih ljubimaca, naročito mačaka, s tretiranim površinama.**

**Dozvoljeno samo za primjenu u životinjskim nastambama prema specifikaciji mjesta. „Proizvod se smije primijeniti dalje od životinja“ i „NE PRIMJENJIVATI izravno na životinje“ Ne koristiti u životinjskim nastambama gdje se ne može spriječiti izlaganje otpadnim vodama i/ili izravno djelovanje na površinske vode.**

### 4.3.3 Ako su specifične za uporabu, pojedinosti o vjerojatnim izravnim i posrednim učincima, upute za prvu pomoć i hitne mjere u slučaju nužde za zaštitu okoliša

Vidjeti opće upute za uporabu.

### 4.3.4 Ako su specifične za uporabu, upute za sigurno odlaganje proizvoda i ambalaže

Vidjeti opće upute za uporabu.

### 4.3.5 Ako su specifični za uporabu, uvjeti skladištenja i rok trajanja proizvoda u uobičajenim uvjetima skladištenja

Vidjeti opće upute za uporabu.

## **5. Opće upute za uporabu**

### **5.1. Upute za uporabu**

Vidjeti opće upute za uporabu.

### **5.2. Mjere za smanjenje rizika**

Vidjeti opće upute za uporabu.

### **5.3. Pojediniosti o vjerojatnim izravnim i posrednim učincima, upute za prvu pomoć i hitne mjere u slučaju nužde za zaštitu okoliša**

**Proizvod sadrži smjesu izotiazolinona!Mogući izravni ili neizravni učinci**

- Može izazvati alergijsku reakciju.

**Upute za prvu pomoć:**

- U slučaju kontakta s kožom obilno isprati pogođeno područje bez trljanja. U slučaju pojave nadraženosti/osjetljivosti kože, njezinog trajanja ili pojačavanja, potražiti medicinsku pomoć.
- U slučaju izloženosti oka, provjeriti i ukloniti kontaktne leće, obilno isprati oči vodom kroz najmanje 15 minuta. Ako nadražaj oka ne prestane tražiti pomoć liječnika.
- Udisanje: smiriti osobu i zadržati u polusjedećem položaju, održavati tjelesnu temperaturu i kontrolirati disanje. Ukoliko je potrebno, dati umjetno disanje.
- U slučaju gutanja, obilno isprati usta vodom, NE izazivati povraćanje i NE dati ništa na usta onesviještenoj osobi. U slučaju pojave zdravstvenih tegoba potražiti pomoć liječnika.
- Ako je potrebno, odvesti otrovanu osobu u zdravstvenu ustanovu i ponijeti pakiranje ili oznaku s pakiranja ako je moguće.

**NIKAD NE OSTAVLJATI OTROVANU OSOBU BEZ NADZORA!**

**Preporuke medicinskom i zdravstvenom osoblju:**

- Dati simptomatski i suportivni tretman.

**U SLUČAJU TRAŽENJA MEDICINSKE POMOĆI SAČUVATI PAKIRANJE ILI OZNAKU PRI RUCI I POZVATI CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA TEL. 01/23-48-342.**

Ostale mjere opreza:

Koristiti osobnu zaštitnu odjeću.

Ne udisati aerosol.

Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.

Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

Čuvati izvan dohvata djece.

Čuvati dalje od hrane i pića za ljude i životinje.

Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Sakupiti proliveno.

## 5.4. Upute za sigurno odlaganje proizvoda i ambalaže

Prazni spremnici, neiskorišteni proizvod i drugi otpad nastao tijekom primjene proizvoda je opasni otpad.

Ukloniti taj otpad u skladu s važećim propisima.

Ne bacati na nepopločani pod, u tekuće vode, u sudoper ili odvođe.

Odložiti sadržaj/kontejner na mjesto prikupljanja opasnog ili specijalnog otpada.

## 5.5. Uvjeti skladištenja i roka trajanja proizvoda pod normalnim uvjetima skladištenja

Osigurati dobru ventilaciju skladišnih i radnih prostorija.

Čuvati samo u originalnom spremniku.

Čuvati spremnik čvrsto zatvorenim.

Čuvati na sigurnom mjestu.

Rok uporabe: proizvod ostaje stabilan 3 godine kad je pohranjen u originalnom, neotvorenom spremniku u hladnim, suhim i dobro prozračenim prostorijama.

## 6. Ostale informacije

Proizvod sadrži: Alfa-cipermetrin. Može izazvati paresteziju.