

# Biotsiidi omaduste kokkuvõte

**Biotsiidi nimi:** Fendona 1.5 SC

**Biotsiidi liik (liigid):** Tooteliik 18 - Insektitsiidid, akaritsiidid ja tooted muude lüljalgsete tõrjeks (kahjuritõrje)

Tooteliik 18 - Insektitsiidid, akaritsiidid ja tooted muude lüljalgsete tõrjeks (kahjuritõrje)

Tooteliik 18 - Insektitsiidid, akaritsiidid ja tooted muude lüljalgsete tõrjeks (kahjuritõrje)

**Loa number:** EE-0015197-0000

**Biotsiidiregistri (R4BP 3) kande  
viitenumber:** EE-0015197-0000

## Sisukord

Haldusteave	1
1.1. Toote kaubanduslikud nimetused	1
1.2. Loaomanik	1
1.3. Biotsiidide tootja(d)	1
1.4. Toimeaine(te) tootja(d)	2
2. Toote koostis ja olek	2
2.1. Biotsiidi koostise kvalitatiivsed ja kvantitatiivsed andmed	2
2.2. Oleku kirjeldus	2
3. Ohu- ja hoiatuslaused	2
4. Lubatud kasutusala(d)	3
5. Üldised kasutamisingihised	12
5.1. Kasutusjuhendid	12
5.2. Riskivähendamismeetmed	12
5.3. Tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras	12
5.4. Juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks	12
5.5. Toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes	13
6. Muu teave	13

## Haldusteave

### 1.1. Toote kaubanduslikud nimetused

FENDONA 1.5 SC
PAMOVA 1.5 SC
CANASTA 1.5 SC
FENDONA TOP

### 1.2. Loaomanik

Loaomaniku nimi ja aadress	Nimi	BASF UAB
	Aadress	Spaudos g. 6-1, 05132 Vilnius Leedu
Loa number	EE-0015197-0000	
Biotsiidiregistri (R4BP 3) kande viitenumber	EE-0015197-0000	
Loa andmise kuupäev	13/09/2019	
Loa kehtivusaja lõppkuupäev	04/06/2029	

### 1.3. Biotsiidide tootja(d)

Tootja nimi	BASF Agro B.V. Arnhem (NL) – Freienbach Branch
Tootja aadress	Huobstrasse 3 8808 Pfäffikon SZ Šveits
Tootmiskohtade asukoht	BASF Agri-Production S.A.S. Rue Jacquard Z.I. Lyon Nord 69727 Genay, Cedex Prantsusmaa

## 1.4. Toimeaine(te) tootja(d)

Toimeaine	1238 - [1 $\alpha$ (S*),3 $\alpha$ ]( $\alpha$ )-tsüano-(3-fenoksüfenüül)metüül-3-(2,2-dikloroetenüül)-2,2-diklorovinüül)-2,2-dimetüültsüklopropaankarboksülaat ( $\alpha$ -tsüpermetriin)
Tootja nimi	BASF Agro B.V. Arnhem (NL) – Freienbach Branch
Tootja aadress	Huobstrasse 3 8808 Pfäffikon SZ Šveits
Tootmiskohtade asukoht	Tagros Chemicals India Ltd. Sipcot Industrial Complex Pachayankuppam 607 005 Cuddalore India
	Bayer Vapi Private Ltd. (formerly Bilag Industries Private Ltd.); Plot No. 306/3; II Phase GIDC, Vapi-396195 Gujarat India

## 2. Toote koostis ja olek

### 2.1. Biotsiidi koostise kvalitatiivsed ja kvantitatiivsed andmed

Tavanimetus	IUPAC nimetus	Funktsioon	CAS number	EÜ number	Sisaldus (%)
[1 $\alpha$ (S*),3 $\alpha$ ]( $\alpha$ )-tsüano-(3-fenoksüfenüül)metüül-3-(2,2-dikloroetenüül)-2,2-diklorovinüül)-2,2-dimetüültsüklopropaankarboksülaat ( $\alpha$ -tsüpermetriin)		Toimeaine	67375-30-8		1,58
1,2-propüleenglükool	1,2-propaandiool	Mittetoimeaine	57-55-6	200-338-0	13,98

### 2.2. Oleku kirjeldus

SC - suspensioonkontsentraat

## 3. Ohu- ja hoiatuslaused

### Ohulaused

Väga mürgine veeorganismidele.

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Sisaldab 1,2-bensisotiasoliin-3-ooni. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

### Hoiatuslaused

Vältida sattumist keskkonda.

Mahavoolanud toode kokku koguda.

Sisu kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

Mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

## 4. Lubatud kasutusala(d)

### 4.1 Kasutusala kirjeldus

#### Kasutusala 1 - Kasutus 1 - Kahjuritõrje linnas (kodu / majapidamine / eraruumid) - tavatarbija

<b>Tooteliik</b>	Tooteliik 18 - Insektitsiidid, akaritsiidid ja tooted muude lüljalgsete tõrjeks (kahjuritõrje)
<b>Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus</b>	Insektitsiidid
<b>Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)</b>	<p>Teaduslik nimetus: Blattella germanica Tavanimetus: saksa prussakad Arengustaadium: nümfid ja valmikud</p> <p>Teaduslik nimetus: Lasius niger Tavanimetus: mullamurelased Arengustaadium: valmikud</p> <p>Teaduslik nimetus: Culex spp Tavanimetus: sääsed Arengustaadium: valmikud</p> <p>Teaduslik nimetus: Vespula spp. Tavanimetus: herilased Arengustaadium: valmikud</p> <p>Teaduslik nimetus: Cimex lectularius Tavanimetus: voodilutikad Arengustaadium: nümfid ja valmikud</p> <p>Teaduslik nimetus: Musca domestica Tavanimetus: harilikud toakärbsed Arengustaadium: valmikud</p>
<b>Kasutuskoht</b>	<p>Sisetingimustes</p> <p>Siseruumides, kodudes / majapidamisruumides / eraruumides. Toode on vedel kontsentraat, mis on mõeldud kandmiseks lõhedesse ja pragudesse ning/või koht-töötlemiseks.</p>
<b>Kasutusmeetod(id)</b>	<p>Meetod: Pihustamine Üksikasjalik kirjeldus:</p> <p>Lahust kantakse peale kas käsipihustiga või päästikuga pihustiga. Sobiv kogus toodet lisatakse vajalikule puhta vee kogusele ja segatakse. Kui kasutuskordade vahel tekib viivitus, on enne taaskasutamist vajalik uuesti loksutamine. Saksa prussakate, sipelgate ja lutikate puhul tuleks toodet pihustada jämeda joana kogu putukate tegutsemispiirkonnas lõhedesse ja pragudesse ja/või kohtadesse, kuhu</p>

	<p>putukad võivad peituda. Lendavate putukate puhul tuleks toodet pihustada jämeda joana kogu putukate tegutsemispiirkonnas kohtadesse, kuhu putukad võivad maanduda.</p>
<p><b>Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus</b></p>	<p>Kasutusmäär: 15 mg toimeainet/m<sup>2</sup> Lahjendus (%): 2.0% (v/v) Kasutamise arv ja ajastus:</p> <p>Alljärgnevalt on esitatud lahjendusastmed töödeldava pindala kohta:</p> <p>20 m<sup>2</sup> - 20 ml toodet + 1 l vett 10 m<sup>2</sup> - 10 ml toodet + 0.5 l vett 5 m<sup>2</sup> - 5 ml toodet + 0.25 l vett</p> <p>Näiteks 20 m<sup>2</sup> ala töötlemiseks lahjendatakse 20 ml toodet 1 liitris vees (1:50; pihustatava aine kontsentratsioon: 2.0% (v/v)).</p> <p><u>Jääktoime:</u> Ladestise jääkaeg varieerub olenevalt pinna puhtusest ja omadustest, millele ainet on kantud, ning sellest, mil määral pealekantud aine on puutumata. Kui pealekantud aine on puutumata, on jääktoime kuni 1 kuu sipelgate (<i>Lasius niger</i>) vastu ja kuni 3 kuud lutikate (<i>Cimex lectularius</i>) vastu. Toime prussakate vastu saavutatakse ainult värskelt pealekantud ainega. Toime sääskede (<i>Culex spp.</i>) vastu saavutatakse ainult värskelt pealekantud ainega mittepoorsetel pindadel (kuid mitte poorsetel pindadel). Jääktoime hariliku toakärbse (<i>Musca domestica</i>) vastu mõjub kuni 3 kuud. Jääktoime herilaste (<i>Vespa spp.</i>) vastu saavutatakse ainult mittepoorsetel pindadel (kuid mitte poorsetel pindadel) kuni 3 kuuks.</p> <p>Pihustamissagedus: <b>1–2 korda aastas.</b></p>
<p><b>Kasutajarühm(ad)</b></p>	<p>Tavatarbija (mittekutseline kasutaja)</p>
<p><b>Pakendi suurused ja pakendimaterjal</b></p>	<p>Pudel, kõrgtiheduspolüetüleenist (HDPE või F-HDPE) : 0.05 ja 0.1 l Tootepakend sisaldab doseerimiseadet</p>

#### 4.1.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid

Enne kasutamist lugeda läbi etikett ja järgida tooteteavet ning teavet, mis on tootega kaasas või antakse müügikohas kaasa.

- Hinnata pinna suurust, mida peab töötleva.
- Pihustamislahuse valmistamiseks lisada sobiv kogus toodet vajalikule puhta vee kogusele ja segada.
- Toote sobiv kogus mõõdetakse doseerimiseadmega, mis on tootepakendiga kaasa antud.
- Kui see on tühi, loputada anum kolm korda ja kasutada loputusvett pihustuslahuse valmistamiseks.
- Toote sobiv kogus mõõdetakse doseerimiseadmega ülaltoodud info alusel (vaadata jaotist „Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus“).
- Kanda peale kas käsipihustiga või päästikuga pihustiga.

- Kui kasutuskordade vahel tekib viivitus, on enne taaskasutamist vajalik uuesti loksutamine.

Pärast pealekandmist peaksid ladestisega kokku puutunud putukad 30–60 minuti jooksul muutuma uimaseks ja populatsioon peaks mõne päeva jooksul märgatavalt vähenema.

Saksa prussakate suremus saavutatakse 1 nädal pärast putukate kokkupuudet töödeldud pindadega.

Märkimisväärne uimastav mõju lutikatele peaks aset leidma 24 tunni jooksul pärast kokkupuudet töödeldud pindadega ja suremus saavutatakse 1 nädal pärast kokkupuudet.

Sääsed (*Culex* spp.) surevad 2 kuni 4 päeva jooksul pärast kokkupuudet töödeldud pindadega.

Märkimisväärne uimastav mõju toakärbestele peaks aset leidma 6 tunni jooksul pärast kokkupuudet töödeldud pindadega ja suremus saavutatakse 24–72 tundi pärast kokkupuudet.

Märkimisväärne uimastav mõju herilastele peaks aset leidma 6 tunni jooksul pärast putukate kokkupuudet mittepoorsete töödeldud pindadega ja suremus saavutatakse 24 tunni pärast.

Töödeldud alasid tuleb 2–3 nädala pärast uuesti kontrollida. Kui esmane saastatus oli ulatuslik või täheldatakse uut saastumist, võib osutada vajalikuks teistkordne töötlemine, eriti kui esimest töötlemist on häiritud või esimesel kasutuskorral jäid mõned varjatud kohad/ maandumiskohad katmata.

Voodilutikate tõrjeks on vaja vähemalt veel ühte pihustamist.

Lasta kasutatud lahusel kuivada enne, kui inimesed või loomad uuesti sisenevad töödeldud aladele.

Meetmed resistentsuse väljakujunemise takistamiseks:

- Võimaluse korral on soovitatav ühendada töötlemine mittekeemiliste meetmetega.
- Selleks, et vältida putukatel toote vastu resistentsuse teket, tuleks vaheldada töötlemismeetodeid insektiitsiididega, millel on erinevad toimeviisid.
- Kui resistentsus on kinnitust leidnud, peatada aine kasutamine koheselt ja kasutada alternatiivse toimeviisiga insektiitsiidi. Valikusurve eemaldamisega kõrvaldatakse aja jooksul vähem terved, resistentsed isendid ja populatsioon peaks uuesti muutuma tundlikuks.
- Selleks, et tagada kahjuriliigi täielik kontroll, kasutada etiketil soovitatavat annust nõutud aja jooksul. Lubades kõige vähem putukaid ellu jääda, aeglustub resistentsete putukate levik.
- Järgida häid pealekandmismeetodeid, et maksimeerida toote aktiivsust; puudulik pealekandmine väiksema annusega kui etiketil soovitatav, võimaldab ellujäänud putukatel taastada populatsioon, suurendades kahjurite kohanemist tootega, mis võib tulevikus põhjustada resistentsusprobleeme.
- Kehtestada algtase ja jälgida tõhususe tasemeid peamiste alade populatsioonides, et avastada olulisi muutusi tundlikkuses toimeainele. Teave resistentsuse seireprogrammide kohta võimaldab probleemide varajast avastamist ja annab teavet õigete otsuste tegemiseks.
- Kasutajad peaksid teavitama kui töötlemine on ebaefektiivne, ja teatama sellest loaomanikule. Loaomanik peaks teavitama kõikidest avastatud resistentsusjuhtumitest pädevaid asutusi või muid resistentsuse haldamisega tegelevaid asutusi.

#### 4.1.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed

Mõõta sobiv kogus toodet doseerimisseadmega, mis on tootepakendiga kaasa antud.

Kanda peale kas käsipihustiga või päästikuga pihustiga.

Pihustamissagedus: 1–2 korda aastas.

Lasta kasutatud lahusel kuivada enne, kui inimesed või loomad uuesti sisenevad töödeldud aladele.

Mitte kasutada otseselt toiduainete, sööda või jookide peal või juures ega pindadel või tööriistadel, mis tõenäoliselt puutuvad vahetult kokku toiduainete, sööda, jookide ja loomadega.

Mitte pihustada toiduainetele, söögivahenditele ega toiduainetega kokku puutuvatele pindadele.

Mitte kanda aladele, kus teostatakse märgpuhastust.

**Vältida lemmikloomade, eriti kasside pikaajalist kokkupuudet töödeldud pindadega.**

#### 4.1.3 Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.

Vaadata jaotist „Üldised kasutamisujuhised“

#### 4.1.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata jaotist „Üldised kasutamisujuhised“

#### 4.1.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata jaotist „Üldised kasutamissohised“

#### 4.2 Kasutusala kirjeldus

##### Kasutusala 2 - Kasutus 2 - Hügieen maapiirkondades (loomapidamishooned / loomade varjupaigad) – väljaõppe saanud kutseline kasutaja

###### Tooteliik

Tooteliik 18 - Insektitsiidid, akaritsiidid ja tooted muude lüljalgsete tõrjeks (kahjuritõrje)

###### Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus

Insektitsiid

###### Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)

Teaduslik nimetus: *Blattella germanica*  
Tavanimetus: saksa prussakad  
Arengustaadium: nümfid ja valmikud

Teaduslik nimetus: *Lasius niger*  
Tavanimetus: mullamurelased  
Arengustaadium: valmikud

Teaduslik nimetus: *Culex spp*  
Tavanimetus: sääsed  
Arengustaadium: valmikud

Teaduslik nimetus: *Vespula spp.*  
Tavanimetus: herilased  
Arengustaadium: valmikud

###### Kasutuskoh

Sisetingimustes

Sisetingimustes järgmistes loomapidamishoonete alamliikides: munakanad, töötlemiseta puurid; munakanad, sundkuivatamisega puurid; munakanad, kompaktpuurid; munakanad vabapidamisel respõrandaga; aretusbroiler > 18 nädalat, vabapidamisel respõrandaga; aretusbroiler kasvatamisel, vabapidamisel respõrandaga.

###### Kasutusmeetod(id)

Meetod: Pihustamine  
Üksikasjalik kirjeldus:

Toode on vedel kontsentraat, mida kasutatakse pinnatötluseks ja pihustatakse jämeda joana. Erilist tähelepanu tuleks pöörata pragudele, lõhedele ja kohtadele, kus putukad võivad end peita ja pindadele, mille peal nad võivad roomata või millele asetuda. Lahust kantakse peale kasutades mis tahes tavapärasest käsi- või elektripihusti abil, mis on ette nähtud pihustamiseks jämeda joana väikese rõhu all. Sobiv kogus toodet lisatakse vajalikule puhta vee kogusele ja segatakse. Kui kasutuskordade vahel tekib viivitus, on enne taaskasutamist vajalik uuesti loksutamine. Toodet tuleb pinna töötlemiseks pihustada jämeda joana kogu saastunud alal. Erilist tähelepanu tuleks pöörata pragudele, lõhedele ja kohtadele, kus putukad võivad end peita ja pindadele, mille peal nad võivad roomata või millele asetuda.



## Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus

Kasutusmäär: 15 mg toimeainet/m<sup>2</sup> või 30 mg toimeainet/m<sup>2</sup>  
Lahjendus (%): - Väike annus 2.0 % (v/v) - Suur annus 4.0% (v/v)  
Kasutamise arv ja ajastus:

Alljärgnevalt on esitatud lahjendusastmed töödeldava pindala kohta:

### VÄIKE ANNUS

20 m<sup>2</sup> - 20 ml toodet + 1 l vett

10 m<sup>2</sup> - 10 ml toodet + 0.5 l vett

5 m<sup>2</sup>) - 5 ml toodet + 0.25 l vett

### SUUR ANNUS:

20 m<sup>2</sup> - 40 ml toodet + 1 l vett

10 m<sup>2</sup> - 20 ml toodet + 0.5 l vett

5 m<sup>2</sup> - 10 ml toodet + 0.25 l vett

Näiteks 20 m<sup>2</sup> ala töötlemiseks väikese annusega lahjendatakse 20 ml toodet 1 liitris vees (1:50; 2.0% (v/v)), samas kui suure annuse korral lahjendatakse 40 ml toodet 1 liitris vees (1:25; 4.0% (v/v)).

Prussakate puhul tuleb hea hügieenitingimustega varjupaikades peale kanda 15 mg toimeainet/m<sup>2</sup>, muudel juhtudel on kasutusmäär 30 mg toimeainet/m<sup>2</sup>. Madala saastatuse taseme ja heade hügieenitingimuste korral kasutada väikest annust. Kõrge saastatuse taseme ja/või halbade hügieenitingimuste korral kasutada suurt annust.

### Jääktoime:

Ladestise jääkaeg varieerub olenevalt pinna puhtusest ja omadustest, millele ainet on kantud, ning sellest, mil määral pealekantud aine on häirimata.

Toote jääktoime sipelgate (*Lasius niger*) vastu püsib kuni 1 kuu, kui pealekantud ainet ei häirita.

Toime saksa prussakate vastu saavutatakse ainult värskelt pealekantud ainega.

Toime sääskede (*Culex spp.*) vastu saavutatakse ainult värskelt pealekantud ainega mittepoorsetel pindadel (kuid mitte poorsetel pindadel) väikese annusega ja poorsete ning mittepoorsete pindade puhul suure annusega.

Jääktoime herilaste (*Vespula spp.*) vastu saavutatakse ainult mittepoorsetel pindadel (kuid mitte poorsetel pindadel) kuni 3 kuuks.

Pihustamissagedus: **4 korda aastas**

Munakanad, töötlemiseta puurid;

munakanad, sundkuivatamisega puurid;

munakanad, kompaktpuurid;

munakanad, vabapidamisel koos respõrandaga;

aretusbroiler > 18 nädalat, vabapidamisel respõrandaga;

aretusbroiler kasvatamisel, vabapidamisel respõrandaga.

## Kasutajarühm(ad)

Väljaõppe saanud kutseline kasutaja

## Pakendi suurused ja pakendimaterjal

Pudel või Bettix mahuti, HDPE või F-HDPE: : 0.2, 0.5 ja 1 liitrit

## 4.2.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid

Enne kasutamist lugeda läbi etikett.  
Hinnata pinna suurust, mida peab töötleva.  
Pihustamislahuse valmistamiseks lisada sobiv kogus toodet nõutavale puhta vee kogusele ja segada. Toote sobiva koguse mõõtmiseks saab kasutada Bettix-doseerimisanumat või standardset doseerimisseadet.  
Kui see on tühi, loputada anum kolm korda ja kasutada loputusvett pihustuslahuse valmistamiseks.  
Toote sobiv kogus mõõdetakse kaasasoleva doseerimisseadmega ülaltoodud info alusel (vaadata jaotist „Kasutuskogus(ed) ja sagedus“).  
Kasutada mis tahes tavapärasest käsi- või elektripihustit, mis on ette nähtud pihustamiseks jämeda joana väikese rõhu all. Lisada sobiv kogus toodet vajalikule puhta vee kogusele ja segada. Kui kasutuskordade vahel tekib viivitus, on enne taaskasutamist vajalik uuesti loksutamine.  
Väikese ja ulatusliku saastatuse korral kasutatakse vastavalt väikest ja suurt annust.  
Pärast pealekandmist peaksid ladestisega kokku puutunud putukad 30–60 minuti jooksul muutuma uimaseks ja populatsioon peaks mõne päeva jooksul märgatavalt vähenema.  
Saksa prussakate suremus saavutatakse 1 nädal pärast putukate kokkupuudet töödeldud pindadega.  
Sääsed (Culex spp.) surevad 48 tunni jooksul pärast kokkupuudet töödeldud pindadega.  
Märkimisväärne uimastav mõju herilastele peaks aset leidma 6 tunni jooksul pärast putukate kokkupuudet mittepoorsete töödeldud pindadega ja suremus saavutatakse 24 tunni pärast.  
Töödeldud alasid tuleb 2–3 nädala pärast uuesti kontrollida. Kui esmane saastatus oli ulatuslik või täheldatakse uut saastumist, võib osutada vajalikuks teistkordne töötlemine, eriti kui esimest töötlemist on häiritud või esimesel kasutuskorral jäid mõned varjatud kohad/ maandumiskohad katmata.  
Lasta kasutatud lahusel kuivada enne, kui inimesed või loomad uuesti sisenevad töödeldud aladele.  
Meetmed resistentsuse väljakujunemise takistamiseks:  
Võimaluse korral on soovitatav ühendada töötlemine mittekeemiliste meetmetega.  
Selleks, et vältida putukatel toote vastu resistentsuse teket, tuleks vaheldada töötlemismeetodeid insektiitsiididega, millel on erinevad toimeviisid.  
Kui resistentsus on kinnitust leidnud, peatada toote kasutamine koheselt ja kasutada alternatiivse toimeviisiga insektiitsiidi.  
Valikusurve eemaldamisega kõrvaldatakse aja jooksul vähem terved, resistentsed isendid ja populatsioon peaks uuesti muutuma tundlikuks.  
Selleks, et tagada kahjuriliigi täielik kontroll, kasutada etiketil soovitatavat annust nõutud aja jooksul. Lubades kõige vähem putukaid ellu jääda, aeglustub resistentsete putukate levik.  
Järgida häid pealekandmismeetodeid, et maksimeerida toote aktiivsust; puudulik pealekandmine väiksema annusega kui etiketil soovitatav võimaldab ellujäänud putukatel taastada populatsioon, suurendades kahjurite kohanemist tootega, mis võib tulevikus põhjustada resistentsusprobleeme.  
Kehtestada algtase ja jälgida tõhusust peamiste alade populatsioonides, et avastada olulisi muutusi tundlikkuses toimeainele. Teave resistentsuse seireprogrammide kohta võimaldab probleemide varajast avastamist ja annab teavet õigete otsuste tegemiseks.  
Kasutajad peaksid teavitama kui töötlemine on ebaefektiivne, ja teatama sellest loaomanikule. Loaomanik peaks teavitama kõikidest avastatud resistentsusjuhtumitest pädevaid asutusi või muid resistentsuse haldamisega tegelevaid asutusi.

## 4.2.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed

Kasutada käsitlemise ajal kemikaalikindlaid kindaid (kindamaterjali peab näitama loaomanik tooteteabes).  
Tuleb kanda kaitseriietust (vähemalt tüüp 6, EN 13034).  
Lasta kasutatud lahusel kuivada enne, kui inimesed või loomad uuesti sisenevad töödeldud aladele. Toodet ei tohi kasutada loomade juuresolekul  
**Vältida lemmikloomade, eriti kasside pikaajalist kokkupuudet töödeldud pindadega.**  
Mitte kasutada loomapidamiskohas, kus ei saa vältida kokkupuudet reoveepuhastiga ja/või otsest sattumist pinnavette.  
Mitte kasutada otseselt toiduainete, sööda või jookide peal või juures ega pindadel või tööriistadel, mis tõenäoliselt puutuvad vahetult kokku toiduainete, sööda, jookide ja loomadega.  
**Mitte pihustada toiduainetele, söögivahenditele ega toiduainetega kokku puutuvatele pindadele.**  
Mitte kanda aladele, kus teostatakse märgpuhastust.  
Lubatud ainult kasutamiseks loomapidamiskohtades.  
Toodet peaks kasutama loomadest eemal ja MITTE kasutada vahetult loomade peal.

## 4.2.3 Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.

Vaadata jaotist "Üldised kasutamisujuhised"

## 4.2.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata jaotist "Üldised kasutamjuhised"

#### 4.2.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata jaotist "Üldised kasutamjuhised"

### 4.3 Kasutusala kirjeldus

#### Kasutusala 3 - Kasutus 3 - Hügieen maapiirkondades (loomapidamishooned / loomade varjupaigad) - tavatarbija

<b>Tooteliik</b>	Tooteliik 18 - Insektiitsiidid, akaritsiidid ja tooted muude lüljalgsete tõrjeks (kahjuritõrje)
<b>Vajadusel lubatud kasutusala täpne kirjeldus</b>	Insektiitsiid
<b>Sihtorganism(id) (sh arengujärgus)</b>	<p>Teaduslik nimetus: <i>Blattella germanica</i> Tavanimetus: saksa prussakad Arengustaadium: nümfid ja valmikud</p> <p>Teaduslik nimetus: <i>Lasius niger</i> Tavanimetus: mullamurelased Arengustaadium: valmikud</p> <p>Teaduslik nimetus: <i>Culex spp</i> Tavanimetus: sääsed Arengustaadium: valmikud</p> <p>Teaduslik nimetus: <i>Vespula spp.</i> Tavanimetus: herilased Arengustaadium: valmikud</p>
<b>Kasutuskoht</b>	<p>Sisetingimustes</p> <p>Sisetingimustes järgmistes loomapidamishoonete alamliikides: munakanad, töötlemiseta puurid; munakanad, sundkuivatamisega puurid; munakanad, kompaktpuurid; munakanad vabapidamisel respõrandaga; aretusbroiler &gt; 18 nädalat, vabapidamisel respõrandaga; aretusbroiler kasvatamisel, vabapidamisel respõrandaga.</p>
<b>Kasutusmeetod(id)</b>	<p>Meetod: Pihustamine Üksikasjalik kirjeldus:</p> <p>Tegemist on vedela kontsentratsiooniga, mida kasutatakse pinnatöötamiseks ja pihustatakse jämeda joana. Erilist tähelepanu tuleks pöörata pragudele, lõhedele ja kohtadele, kus putukad võivad end peita ja pindadele, mille peal nad võivad roomata või millele asetuda.</p> <p>Pealekandmiseks kasutada käsipihustit või päästikuga pihustit. Sobiv kogus toodet lisatakse vajalikule puhta vee kogusele ja segatakse. Kui kasutuskohtade vahel tekib viivitus, on enne taaskasutamist vajalik uuesti loksutamine.</p> <p>Toodet tuleb pinna töötlemiseks pihustada jämeda joana kogu saastunud alal. Erilist tähelepanu tuleks pöörata pragudele, lõhedele ja kohtadele, kus putukad võivad end</p>

peita ja pindadele, mille peal nad võivad roomata või millele asetuda.

### Kasutusmäär(ad) ja kasutamise sagedus

Kasutusmäär: 15 mg toimeainet/m<sup>2</sup> või 30 mg toimeainet/m<sup>2</sup>  
Lahjendus (%): - Väike annus: 2.0% (v/v) - Suur annus: 4.0% (v/v)  
Kasutamise arv ja ajastus:  
Alljärgnevalt on esitatud lahjendusastmed töödeldava pindala kohta:  
VÄIKE ANNUS  
20 m<sup>2</sup> - 20 ml toodet + 1 l vett  
10 m<sup>2</sup> - 10 ml toodet + 0.5 l vett  
5 m<sup>2</sup> - 5 ml toodet + 0.25 l vett

SUUR ANNUS:  
20 m<sup>2</sup> - 40 ml toodet + 1 l vett  
10 m<sup>2</sup> - 20 ml toodet + 0.5 l vett  
5 m<sup>2</sup> - 10 ml toodet + 0.25 l vett

Näiteks 20 m<sup>2</sup>ala töötlemiseks väikese annusega lahjendatakse 20 ml toodet 1 liitris vees (1:50; 2.0% (v/v)), samas kui suure annuse korral lahjendatakse 40 ml toodet 1 liitris vees (1:25; 4.0% (v/v)).

Prussakate puhul tuleb heade hügieenitingimustega varjupaikades peale kanda 15 mg toimeainet/m<sup>2</sup>, muudel juhtudel on kasutusmäär 30 mg toimeainet/m<sup>2</sup>. Madala saastatuse taseme ja heade hügieenitingimuste korral kasutada väikest annust. Kõrge saastatuse taseme ja/või halbade hügieenitingimuste korral kasutada suurt annust.

#### Jääktoime:

Ladestise jääkaeg varieerub olenevalt pinna puhtusest ja omadustest, millele ainet on kantud, ning sellest, mil määral pealekantud aine on häirimata.

Toote jääktoime sipelgate (*Lasius niger*) vastu püsib kuni 1 kuu, kui pealekantud ainet ei häirita.

Toime saksa prussakate vastu saavutatakse ainult värskelt pealekantud ainega.

Toime sääskede (*Culex spp.*) vastu saavutatakse ainult värskelt pealekantud ainega mittepoorsetel pindadel (kuid mitte poorsetel pindadel) väikese annusega ja poorsete ning mittepoorsete pindade puhul suure annusega.

Jääktoime herilaste (*Vespula spp.*) vastu saavutatakse ainult mittepoorsetel pindadel (kuid mitte poorsetel pindadel) kuni 3 kuuks.

#### Pihustamissagedus: 4 korda aastas

Munakanad, töötlemiseta puurid;  
munakanad, sundkuivatamisega puurid;  
munakanad, kompaktpuurid;  
munakanad, vabapidamisel koos respõrandaga;  
aretusbroiler > 18 nädalat, vabapidamisel respõrandaga;  
aretusbroiler kasvatamisel, vabapidamisel respõrandaga.

### Kasutajarühm(ad)

Tavatarbija (mittekutseline kasutaja)

### Pakendi suurused ja pakendimaterjal

Pudel, kõrgtiheduspoleetüleenist (HDPE või F-HDPE): 0.05, 0.1 liitrit.  
Tootepakend sisaldab doseerimiseadet.

## 4.3.1 Kasutusala spetsiifilised kasutusjuhendid

Enne kasutamist lugeda läbi etikett.

Hinnata pinna suurust, mida peab töötleva.

Pihustamislahuse valmistamiseks lisada sobiv kogus toodet nõutavale puhta vee kogusele ja segada. Toote sobiva koguse mõõtmiseks saab kasutada doseerimisseadet, mis on tootepakendiga kaasa antud.

Kui see on tühi, loputada anumad kolm korda ja kasutada loputusvett pihustamislahuse valmistamiseks.

Toote sobiv kogus mõõdetakse kaasasoleva doseerimisseadmega ülaltoodud info alusel (vaadata jaotist „Kasutuskogus(ed) ja sagedus“).

Kanda peale kas käsipihustiga või päästikuga pihustiga. Kui kasutuskordade vahel tekib viivitus, on enne taaskasutamist vajalik uuesti loksutamine.

Väikese ja ulatusliku saastatuse korral kasutatakse vastavalt väikest ja suurt annust.

Pärast pealekandmist peaksid ladestisega kokku puutunud putukad 30–60 minuti jooksul muutuma uimaseks ja populatsioon peaks mõne päeva jooksul märgatavalt vähenema.

Saksa prussakate suremus saavutatakse 1 nädal pärast putukate kokkupuudet töödeldud pindadega.

Sääsed (*Culex* spp.) surevad 48 tunni jooksul pärast kokkupuudet töödeldud pindadega.

Märkimisväärne uimastav mõju herilastele peaks aset leidma 6 tunni jooksul pärast putukate kokkupuudet mittepoorsete töödeldud pindadega ja suremus saavutatakse 24 tunni pärast.

Töödeldud alasid tuleb 2–3 nädala pärast uuesti kontrollida. Kui esmane saastatus oli ulatuslik või täheldatakse uut saastumist, võib osutuda vajalikuks teistkordne töötlemine, eriti kui esimest töötlemist on häiritud või esimesel kasutuskorral jäid mõned varjatud kohad/ maandumiskohad katmata.

Lasta kasutatud lahusel kuivada enne, kui inimesed või loomad uuesti sisenevad töödeldud aladele.

Meetmed resistentsuse väljakujunemise takistamiseks:

Võimaluse korral on soovitatav ühendada töötlemine mittekeemiliste meetmetega.

Selleks, et vältida putukatel toote vastu resistentsuse teket, tuleks vaheldada töötlemismeetodeid insektiitsiididega, millel on erinevad toimeviisid.

Kui resistentsus on kinnitust leidnud, peatada toote kasutamine koheselt ja kasutada alternatiivse toimeviisiga insektiitsiidi.

Valikusurve eemaldamisega kõrvaldatakse aja jooksul vähem terved, resistentsed isendid ja populatsioon peaks uuesti muutuma tundlikuks.

Selleks, et tagada kahjuriliigi täielik kontroll, kasutada etiketil soovitatavat annust nõutud aja jooksul. Lubades kõige vähem putukaid ellu jääda, aeglustub resistentsete putukate levik.

Järgida häid pealekandmismeetodeid, et maksimeerida toote aktiivsust; puudulik pealekandmine väiksema annusega kui etiketil soovitatav, võimaldab ellujäänud putukatel taastada populatsioon, suurendades kahjurite kohanemist tootega, mis võib tulevikus põhjustada resistentsusprobleeme.

Kehtestada algtase ja jälgida tõhusust peamiste alade populatsioonides, et avastada olulisi muutusi tundlikkuses toimeainele. Teave resistentsuse seireprogrammide kohta võimaldab probleemide varajast avastamist ja annab teavet õigete otsuste tegemiseks.

- Kasutajad peaksid teavitama kui töötlemine on ebaefektiivne, ja teatama sellest loaomanikule. Loaomanik peaks teavitama kõikidest avastatud resistentsusjuhtumitest pädevaid asutusi või muid resistentsuse haldamisega tegelevaid asutusi.

#### 4.3.2 Kasutusala spetsiifilised riskivähendamismeetmed

Mitte pihustada toiduainetele, söögivahenditele ega toiduainetega kokku puutuvatele pindadele.

Mitte kanda aladele, kus teostatakse märgpuhastust.

Lubatud ainult kasutamiseks loomapidamiskohtades.

Toodet peaks kasutama loomadest eemal ja MITTE kasutada vahetult loomade peal.

#### 4.3.3 Vajadusel tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras.

Vaadata jaotist „Üldised kasutamishüüdnäidised“

#### 4.3.4 Vajadusel juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks.

Vaadata jaotist „Üldised kasutamishüüdnäidised“

#### 4.3.5 Vajadusel toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes.

Vaadata jaotist „Üldised kasutamishühid“

## 5. Üldised kasutamishühid

### 5.1. Kasutusjuhendid

Vaadata asjakohast punkti jaotises "Lubatud kasutusala".

### 5.2. Riskivähendamismeetmed

Vaadata asjakohast punkti jaotises "Lubatud kasutusala".

### 5.3. Tõenäoline otsene või kaudne kahjulik toime, esmaabimeetmed ja keskkonnakaitsemeetmed hädaolukorras

**See toode sisaldab isotiasoloonide segu!**

**Tõenäoline otsene või kaudne toime:**

- Võib tekitada allergilise reaktsiooni.

Juhised esmaabiks:

- Nahale sattumisel pesta kahjustatud piirkond rohke veega ilma hõõrumata. Nahaärrituse/ ülitundlikkuse tekkimisel püsivusel või ägenemisel pöörduda arsti poole.
- Silma sattumisel kontrollida ja vajadusel eemaldada kontaktläätsed, pesta silmi rohke veega, hoides silmalaugusid lahti vähemalt 15 minutit.
- Sissehingamisel hoida isikut rahulikult ja lõdvalt pooleldi istuvas asendis, säilitades kehatemperatuuri ja kontrollides hingamist. Vajadusel teha kunstlikku hingamist.
- Allaneelamisel loputada suud rohke veega, MITTE kutsuda esile oksendamist ja MITTE anda teadvusetule isikule midagi suu kaudu. Kui teil tekib tugev kõhuvalu või halb enesetunne, pöörduda arsti poole.
- Vajadusel viia kannatanu tervishoiuasutusse ja võtta võimalusel kaasa pakend või etikett.

**MITTE JÄTTA KANNATANUT ÜKSINDA!**

Nõuanne meditsiini- ja tervishoiutõõtjatele:

- anda sümptomaatilist ja toetavat ravi.

**ARSTI POOLE PÖÖRDUMISEL HOIDA PAKENDIT VÕI ETIKETTI KÄEPÄRAST JA HELISTADA MÜRGISTUSTEABEKESKUSSE: 16662.**

Muud hoiatused:

Kasutada kaitseriietust. Vältida auru sissehingamist.

Vältida sattumist nahale, silma ja riietele.

Kui meditsiiniline abi on vajalik, hoida toote pakendit või etiketti käepärest.

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Hoida toode toiduainetest, jookidest ja loomasöödad eemal.

Mitte süüa, juua ega suitsetada töö ajal.

Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Koguda leke kokku.

### 5.4. Juhised toote ja selle pakendi ohutuks hävitamiseks

Tühje mahuteid, kasutamata toodet ja muud töötlemisel tekkivaid jäätmeid loetakse ohtlikeks jäätmeteks. Kõrvaldada need jäätmed kehtivate eeskirjade kohaselt.  
Mitte visata muldpõrandale, vooluveekogudesse, valamusse või äravoolu. Kemikaal/pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.

## 5.5. Toote ladustamistingimused ja säilivusaeg normaalsetes ladustamistingimustes

Tagada ladude ja tööpiirkondade põhjalik ventilatsioon.  
Hoida üksnes originaalpakendis. Hoida mahuti kindlalt suletuna.  
Hoida ohutus kohas.

Säilitusaeg: toode on stabiilne 3 aasta jooksul, kui seda säilitatakse avamata originaalpakendis jahedas, kuivades ja hästiventileeritud tingimustes.

## 6. Muu teave

Toode sisaldab alfa-tsüpermetriini. Võib põhjustada paresteesiat.  
Eesti Mürgistusteabekeskuse number: 16662