

**FI**

***LIITE***

**BIOSIDIVALMISTEEN VALMISTEYHTEENVETO**

FENOX

**Valmistetyyppi (-tyypit)**

PT18: Hyönteis- ja punkkimyrkyt sekä muiden niveljalkaisten torjuntaan käytettävät valmisteet

**Lupnumero:** FI-2024-0018, FI-2024-0019,  
FI-2024-0020, FI-2024-0021, FI-2024-0022, FI-2024-0023

**Biosidivalmisterekisterin päätöksen numero:** FI-0031305-0000

## Luku 1. HALLINNOLLISET TIEDOT

### 1.1. Valmisteen kaupan nimi (-nimet)

Kaupan nimi (-nimet)	FENOX PHOBI FENOX ETOF 300 CONCENTRATE ETOFENPROX 300 CONCENTRATE INSECTICIDE 300 C&F CONCENTRATE
----------------------	--

### 1.2. Luvan haltija

Luvan haltijan nimi ja osoite	Nimi	LODI S.A.S.
	Osoite	Parc d'Activités des Quatre Routes 35390 Grand Fougeray Ranska
Lupnumero	FI-2024-0018, FI-2024-0019, FI-2024-0020, FI-2024-0021, FI-2024-0022, FI-2024-0023	
<i>Biosidivalmisterekisterin päätöksen numero</i>	FI-0031305-0000	
Luvan myöntämispäivä	19/06/2024	
Luvan voimassaolon päättymispäivä	29/11/2027	

### 1.3. Valmisteen valmistaja(t)

Valmistajan nimi	LODI SAS
Valmistajan osoite	Parc d'Activités des Quatre Routes 35390 Grand Fougeray Ranska
Valmistuspaikkojen sijainti	LODI SAS site 1 Parc d'Activités des Quatre Routes 35390 Grand Fougeray Ranska

### 1.4. Tehoaineen/tehoaineiden valmistaja(t)

Tehoaine	etofenprox
Valmistajan nimi	Mitsui Chemicals Crop & Life Solutions, Inc.
Valmistajan osoite	Nihonbashi Dia Building, 1-19-1, Nihonbashi 103-0027 Chuo-ku, Tokyo Japani
Valmistuspaikkojen sijainti	Mitsui Chemicals Crop & Life Solutions, Inc. site 1 Omuta Works, 30 Asamuta-cho, Omita 836-8610 Fukuoka Japani

---

## Luku 2. VALMISTEEN KOOSTUMUS JA FORMULAATIO

### 2.1. Valmisteen koostumuksen laadulliset ja määrälliset tiedot

Yleisnimi	IUPAC-nimi	Käyttötarkoitus	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (%)
etofenprox	3-phenoxybenzyl-2-(4-ethoxyphenyl)-2-methylpropylether	tehoaine	80844-07-1	407-980-2	29,34

### 2.2. Valmistetyyppi (-tyypit)

EC Emulgoitua tiiviste

### Luku 3. VAARA- JA TURVALAUSEKKEET

Vaaralausekkeet	<p>H362: Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.</p> <p>H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p>
Turvalausekkeet	<p>P201: Lue erityisohjeet ennen käyttöä.</p> <p>P260: Älä hengitä suihketta.</p> <p>P263: Vältä kosketusta raskauden tai imetyksen aikana.</p> <p>P264: Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.</p> <p>P270: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.</p> <p>P308 + P313: Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:: Hakeudu lääkäriin.</p> <p>P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön.</p> <p>P391: Valumat on kerättävä.</p> <p>P501: Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja tyhjä pakkaus sekajätteenä.</p>

## Luku 4. SALLITTU KÄYTTÖ / SALLITUT KÄYTÖT

### 4.1. Käytön kuvaus

**Taulu 1. Sisäkäyttö - koulutetut ammattilaiset - ryömivät hyönteiset ml. torakat ja elintarviketuholaiset**

Valmistetyyppi	PT18: Hyönteis- ja punkkimyrkyt sekä muiden niveljalkaisten torjuntaan käytettävät valmisteet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	<p>Tieteellinen nimi: muu: <i>Blattella germanica</i> Yleisnimi: muu: torakat Kehitysvaihe: aikuiset</p> <p>Tieteellinen nimi: muu: <i>Blattella germanica</i> Yleisnimi: muu: torakat Kehitysvaihe: nymfit</p> <p>Tieteellinen nimi: muu: <i>Blatta orientalis</i> Yleisnimi: muu: torakat Kehitysvaihe: nymfit</p> <p>Tieteellinen nimi: muu: <i>Blatta orientalis</i> Yleisnimi: muu: torakat Kehitysvaihe: aikuiset</p> <p>Tieteellinen nimi: muu: <i>Tribolium confusum</i> Yleisnimi: muu: Hinkalokuoriainen Kehitysvaihe: aikuiset</p> <p>Tieteellinen nimi: muu: <i>Sitophilus oryzae</i> Yleisnimi: muu: Riisikärsäkäs Kehitysvaihe: aikuiset</p> <p>Tieteellinen nimi: muu: <i>Rhyzopertha dominica</i> Yleisnimi: muu: Viljahuppukuoriainen Kehitysvaihe: aikuiset</p> <p>Tieteellinen nimi: muu: <i>Oryzaephilus surinamensis</i> Yleisnimi: muu: Riisihärö Kehitysvaihe: aikuiset</p> <p>Tieteellinen nimi: muu: <i>Lasioderma serricorne</i> Yleisnimi: muu: Tupakkakuoriainen Kehitysvaihe: toukat</p> <p>Tieteellinen nimi: muu: Ryömivät hyönteiset, mukaan lukien torakat Yleisnimi: muu: Ryömivät hyönteiset, mukaan lukien torakat Kehitysvaihe: aikuiset</p> <p>Tieteellinen nimi: muu: Ryömivät hyönteiset, mukaan lukien torakat Yleisnimi: muu: Ryömivät hyönteiset, mukaan lukien torakat</p>

	Kehitysvaihe: nymfit
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö  Rakennusten sisätilat (yhteisöt, IAA (elintarviketeollisuus), yksityiskodit)
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Sumutus  Yksityiskohtainen kuvaus: Pintojen ruiskutus
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: 0.5 mL/m <sup>2</sup>  Laimennus (%): 0,5 ml FENOX/ 50 ml vettä/ m <sup>2</sup>  Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Valmistetta käytetään veteen laimennettuna: 0,5 ml valmistetta laimennettuna 50 ml:aan vettä nelömetriä kohden. 1 % laimennos vastaa yhden annospussin (5 ml) liuottamista 500 ml:aan vettä (tämä määrä kattaa 10 m <sup>2</sup> :n pinta-alan) ja 50 ml näin laimennettua valmistetta levitetään 1 m <sup>2</sup> :lle. Jäännöstehekköisyys: enintään 12 viikkoa torakoille ja enintään kaksi viikkoa elintarviketuholaisille. Biosidivaikutus ilmenee muutamassa minuutissa. Enintään kaksi käyttökertaa vuodessa.
Käyttäjryhmä(t)	koulutettu ammattikäyttäjä
Pakkauskoost ja pakkausmateriaali	Muovipullo: HDPE, PET tai HDPE/EVOH*: Enintään 1 l 5 ml:n, 10 ml:n tai 25 ml:n vesiliukoiset PVAL-pussit, jotka on pakattu PS-laatikkoon: enintään 250 ml (50 5 ml:n pussia, 25 10 ml:n pussia tai 10 25 ml:n pussia).  PET = Polyetyleenitereftalaatti HDPE = Suuritiheyspolyeteeni EVOH = Etyylivinyylialkoholi PVAL = polyvinyylialkoholi PS = Polystyreeni

#### 4.1.1. Käyttökohtaiset käyttöohjeet

- Ota huomioon kohdehyönteisten elinkaari ja ominaisuudet käytön mukauttamiseksi. Kiinnitä erityisesti huomiota kohde-organismien herkimpään kehitysvaiheeseen, levitysten ajoitukseen ja levitysalueeseen.

- Käytä yhdistettyjä tuholaistorjuntamenetelmiä, kuten kemiallisten ja fysikaalisten torjuntamenetelmien sekä muiden kansanterveydellisten toimenpiteiden yhdistelmää, ottaen huomioon paikalliset erityispiirteet (ilmasto-olosuhteet, kohdelajit, käyttöolosuhteet jne.).

- Vältä samaan kemialliseen alaryhmään kuuluvien hyönteismyrkköjen toistuvaa käyttöä, joka etofenproksin kohdalla on IRAC-alaryhmä 3A (Insecticide Resistance Action Committee, <https://irac-online.org/mode-of-action/classification-online/>).

- Vuorottele valmisteita, jotka sisältävät tehoaineita, joilla on erilainen vaikutustapa (esim. muista IRAC:n vaikutustaparyhmistä).

- Valmistetta saa käyttää vain rajoitetuilla alueilla, joita ei säännöllisesti puhdisteta, esimerkiksi jääkaapin takana tai alla, uunin tai lämminvesivaraajan alla, kaikissa halkeamissa ja raoissa, jotka ovat kohde-eläiden suojapaikkoja.

#### 4.1.2. Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

#### 4.1.3. Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet

- Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (luvan haltija määrittelee käsinemateriaalin tuotetiedoissa) sekoituksen ja lataamisen aikana.

- Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (luvan haltija määrittelee käsinemateriaalin tuotetiedoissa), läpäisemätöntä suojahaalaria ja hengityksensuojainta (suojauskerroin 4) ruiskutuksen aikana

- Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (luvan haltija määrittelee käsinemateriaalin tuotetiedoissa) ja pinnoitettua suojahaalaria ruiskutuslaitteiston puhdistusvaiheessa.

#### 4.1.4. Tarvittaessa tarkemmat tiedot suorista tai epäsuorista vaikutuksista, ensiapuohjeista ja ympäristönsuojeluohjeista

-

#### 4.1.5. Tarvittaessa valmisteiden ja sen pakkauksen turvallista hävittämistä koskevat ohjeet

-

#### 4.1.6. Tarvittaessa valmisteiden säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa

-

#### 4.2. Käytön kuvaus

**Taulu 2. Sisäkäyttö - koulutetut ammattilaiset - lutikat**

Valmistetyyppi	PT18: Hyönteis- ja punkkimyrkyt sekä muiden niveljalkaisten torjuntaan käytettävät valmisteet
Tarvittaessa tarkka kuvaus sallitusta käytöstä	-
Kohde-eliöt (myös kehitysvaihe)	Tieteellinen nimi: muu: Cimex lectularius Yleisnimi: muu: lutikka Kehitysvaihe: aikuiset  Tieteellinen nimi: muu: Cimex lectularius Yleisnimi: muu: lutikka Kehitysvaihe: nymfit
Käyttöalue (-alueet)	sisäkäyttö

	Rakennusten sisätilat (yhteisöt, IAA (elintarviketeollisuus), yksityiskodit)
Annostelutapa/-tavat	Menetelmä: Sumutus Yksityiskohtainen kuvaus: Pintojen ruiskutus
Annostelutapa (-tavat) ja -taajuus	Käyttömäärä: 0.5 mL/m <sup>2</sup> Laimennus (%): 0,5 ml FENOX/ 50 ml vettä/ m <sup>2</sup> Annostelukertojen määrä ja ajankohta: Valmistetta käytetään veteen laimennettuna: 0,5 ml valmistetta laimennettuna 50 ml:aan vettä nelömetriä kohden. 1 % laimennos vastaa yhden annospussin (5 ml) liuottamista 500 ml:aan vettä (tämä määrä kattaa 10 m <sup>2</sup> :n pinta-alan) ja 50 ml näin laimennettua valmistetta levitetään 1 m <sup>2</sup> :lle. Jäännöstehekköisyys: enintään 12 viikkoa lutikoille. Levitys tulee uusina 15 päivän kuluttua ensimmäisestä käyttökerrasta. Torjunta saavutetaan viikon kuluttua toisesta levityskerrasta. Biosidivaikutus ilmenee muutamassa minuutissa. Enintään kaksi käyttökertaa vuodessa.
Käyttäjärühmä(t)	ammattikäyttö
Pakkauskoost ja pakkausmateriaali	Muovipullo: HDPE, PET tai HDPE/EVOH*: Enintään 1 l 5 ml:n, 10 ml:n tai 25 ml:n vesiliukoiset PVAL-pussit, jotka on pakattu PS-laatikkoon: enintään 250 ml (50 5 ml:n pussia, 25 10 ml:n pussia tai 10 25 ml:n pussia).  PET = Polyetyleenitereftalaatti HDPE = Suurteheespolyeteeni EVOH = Etyylivinyylialkoholi PVAL = polyvinyylialkoholi PS = Polystyreeni

#### 4.2.1. Käyttökohtaiset käyttöohjeet

- Ota huomioon kohdehyönteisten elinkaari ja ominaisuudet käytön mukauttamiseksi. Kiinnitä erityisesti huomiota kohde-organismien herkimpään kehitysvaiheeseen, levitysten ajoitukseen ja levitysalueeseen.
- Käytä yhdistettyjä tuholaistorjuntamenetelmiä, kuten kemiallisten ja fysikaalisten torjuntamenetelmien sekä muiden kansanterveydellisten toimenpiteiden yhdistelmää, ottaen huomioon paikalliset erityispiirteet (ilmasto-olosuhteet, kohdelajit, käyttöolosuhteet jne.).
- Vältä samaan kemialliseen alaryhmään kuuluvien hyönteismyrkkien toistuvaa käyttöä, joka etofenproksin kohdalla on IRAC-alaryhmä 3A (Insecticide Resistance Action Committee, <https://irac-online.org/mode-of-action/classification-online/>).
- Vuorottele valmisteita, jotka sisältävät tehoaineita, joilla on erilainen vaikutustapa (esim. muista IRAC:n vaikutustaparyhmistä).
- Valmistetta saa käyttää vain rajoitetuilla alueilla, joita ei säännöllisesti puhdisteta ja jotka ovat luteiden suojapaikkoja. Näitä ovat esimerkiksi: sängynjouset, sängyn jalat, kalusteiden alapuoli, sokkelit, sängynpäädyn takaosa, sängyn takana oleva seinä, kalusteet ja halkeamat sekä raot.



---

#### **4.2.2. Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet**

#### **4.2.3. Käyttökohtaiset riskinhallintatoimet**

- Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (luvan haltija määrittelee käsinemateriaalin tuotetiedoissa) sekoituksen ja lataamisen aikana.

- Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (luvan haltija määrittelee käsinemateriaalin tuotetiedoissa), läpäisemätöntä suojahaalaria ja hengityksensuojainta (suojauskerroin 4) ruiskutuksen aikana

- Käytä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä (luvan haltija määrittelee käsinemateriaalin tuotetiedoissa) ja pinnoitettua suojahaalaria ruiskutuslaitteiston puhdistusvaiheessa.

- Vuoteiden käsittelyssä käyttö rajoitetaan sängyn runkoon ja jousiin.

- Älä käsittele patjaa, vuodevaatteita ja tyyntyjä.

- Patja, vuodevaatteet ja tyyntynyt on käsiteltävä muilla menetelmillä.

#### **4.2.4. Tarvittaessa tarkemmat tiedot suorista tai epäsuorista vaikutuksista, ensiapuohjeista ja ympäristönsuojeluohjeista**

-

#### **4.2.5. Tarvittaessa valmisteiden ja sen pakkauksen turvallista hävittämistä koskevat ohjeet**

-

#### **4.2.6. Tarvittaessa valmisteiden säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa**

-

---

## Luku 5. YLEISET KÄYTTÖOHJEET<sup>1</sup>

### 5.1. Käyttöohjeet

- Ilmoita luvanhaltijalle, jos käsittely ei tehoa.
- Älä puhdista käsiteltyä aluetta ennen käsittelyn päättymistä (enintään 12 viikkoa kohde-eliöistä riippuen).
- Liuota aina kokonainen annospussi levitystä varten.

### 5.2. Riskinhallintatoimet

- Valmistetta ei saa levittää lasten ja lemmikkieläinten ulottuvilla oleville alueille.
- Jos valmistetta levitetään tiloihin, joihin lapset pääsevät, heitä ei saa päästää käsitellyille alueille, ennen kuin kaikki tarvittavat käsittelyt ja puhdistus on suoritettu.
- Poista kaikki elintarvikkeet, rehu ja juomat alueelta ennen käsittelyä.
- Älä levitä suoraan elintarvikkeisiin, rehuun, juomaveteen tai juomiin tai niiden lähetyvillä tai pinnoille tai välineille, jotka todennäköisesti joutuvat suoraan kosketuksiin elintarvikkeiden, rehun, juomaveden tai juomien tai kotieläinten kanssa.
- Vältä epäsuoran kontaminaation lähellä tapahtuvan levityksen aikana, peitä kaikki pinnat ja tilat, jotka todennäköisesti joutuvat kosketuksiin elintarvikkeiden, rehun, juomien ja eläinten kanssa.

### 5.3. Mahdolliset suorat tai epäsuorat haittavaikutukset, ensiapuohjeet sekä kiireelliset toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi

- Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
- JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos oireita ilmenee, soita MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
- JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Jos oireita ilmenee, soita MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
- JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese iho vedellä. Jos oireita ilmenee, soita MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
- JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Jos oireita ilmenee, huuhtelee vedellä. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Soita MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
- Pidä pakkaus tai varoitusetiketti saatavilla.

### 5.4. Ohjeet valmisteen ja sen pakkausten turvallisesta hävittämisestä

- Käyttämätöntä valmistetta ei saa päästää vesistöön, putkiin (lavuaariin, vessanpönttöön...) eikä viemäriin.
- Hävitä käyttämätön valmiste vaarallisena jätteenä ja tyhjä pakkaus sekajätteenä.

### 5.5. Säilytysolosuhteet ja säilyvyys normaaleissa säilytysolosuhteissa

- Säilyvyys: 3 vuotta

---

<sup>1</sup>Tässä osiossa esitetyt käyttöohjeet, riskinhallintatoimet ja muut käyttöohjeet pätevät kaikissa sallitun käytössä.

---

## **Luku 6. MUUT TIEDOT**

Valmisteen myyntipäällyksiin on lisättävä "Vaarallista mehiläisille" -merkintä.

Valmisteen lupanumerot Suomessa:

FENOX FI-2024-0018

PHOBI FENOX FI-2024-0019

ETOF 300 FI-2024-0020

CONCENTRATE ETOFENRPOX 300 FI-2024-0021

CONCENTRATE INSECTICIDE 300 FI-2024-0022

C&F CONCENTRAT FI-2024-0023