

**LV**

***PIELIKUMS***

**BIOCĪDA RAKSTUROJUMA KOPSAVILKUMS BIOCĪDAM**

BRODITEC P-29F

**Produkta tips(-i)**

PT14: Rodenticīdi

**Licences numurs: LV/2017/MR/014**

**R4BP vienuma numurs: LV-0017288-0000**

## Nodaļa 1. ADMINISTRATĪVĀ INFORMĀCIJA

### 1.1. Produkta tirdzniecības nosaukums(-i)

Tirdzniecības nosaukums(-i)	BRODITEC P-29F BRODITOP NEXT PASTA PAKELIAIS FLUO-NP BRODITOP NEXT PASTA PAKELIAIS PLUS FLUO-NP BRODITOP SENSITIVE PASTA PAKELIAIS FLUO-NP BRODITOP SENSITIVE PASTA PAKELIAIS PLUS FLUO-NP ZED BF SENSITIVE PASTA PAKELIAIS FLUO-NP ZED BF SENSITIVE PASTA PAKELIAIS PLUS FLUO-NP DEVILTOP SENSITIVE PASTA PAKELIAIS FLUO DEVILTOP SENSITIVE PASTA PAKELIAIS PLUS FLUO RODIBROD SENSITIVE PASTA PAKELIAIS FLUO BROS pasta pret pelēm un žurkām II
-----------------------------	---

### 1.2. Licences turētājs

Licences turētāja nosaukums un adrese	Nosaukums	ZAPI S.p.A.
	Adrese	via Terza Strada 12 35026 Conselve Itālija
Licences numurs		LV/2017/MR/014
<i>R4BP vienuma numurs</i>		LV-0017288-0000
Licences piešķiršanas datums		01/01/2017
Licences derīguma termiņš		31/12/2026

### 1.3. Produkta ražotājs(-i)

Ražotāja nosaukums	Zapi S.p.A.
Ražotāja adrese	Via Terza, Strada 12 35026 Conselve Itālija
Ražotņu atrašanās vietas	Via Terza, Strada 12 35026 Conselve Itālija

### 1.4. Aktīvās(-o) vielas(-u) ražotājs(-i)

Aktīvā viela	Brodifakums
Ražotāja nosaukums	PM Tezza s.r.l.
Ražotāja adrese	Via del Lavoro 326 37050 Angiari (Vr) Itālija
Ražotņu atrašanās vietas	Via Tre Ponti 37050 S. Maria di Zevio Itālija

---

## Nodaļa 2. PRODUKTA SASTĀVS UN FORMULĒŠANA

### 2.1. Kvalitatīvā un kvantitatīvā informācija par produkta sastāvu

Vispārpieņemtais nosaukums	IUPAC nosaukums	Funkcija	CAS numurs	EC numurs	Saturs (%)
Brodifakums	3-[3-(4'-bromobiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl]-4-hydroxycoumarin	aktīvā viela	56073-10-0	259-980-5	0,0029

### 2.2. Formulēšanas tips(-i)

XX Citi: Izmantošanai gatava ēsma: (pasta)

---

### Nodaļa 3. BĪSTAMĪBAS UN DROŠĪBAS PRASĪBU APZĪMĒJUMI

Bīstamības apzīmējumi	H373: Var izraisīt orgānu bojājumus asins ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā ..
Drošības prasību apzīmējumi	P314: Get medical advice/attention if you feel unwell. P501: Deponējiet satura saskaņā ar vietējiem noteikumiem.. P501: Deponējiet tvertnes saskaņā ar vietējiem noteikumiem..

## Nodaļa 4. LICENCĒTAIS(-IE) LIETOŠANAS VEIDS(-I)

### 4.1. Lietošanas veidu apraksts

**Tabula 1. Mājas peles un žurkas – apmācīti profesionāļi – iekštelpas**

Produkta tips	PT14: Rodenticīdi
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas uz rodenticīdiem
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: <i>Mus musculus</i> Vispārpieņemtais nosaukums: cita: Mājas pele Attīstības stadija: cita: visos  Zinātniskais nosaukums: <i>Rattus norvegicus</i> Vispārpieņemtais nosaukums: cita: Pelēkā žurka Attīstības stadija: cita: visos
Lietošanas joma(-as)	lietošanai telpās  Iekštelpās
Lietošanas metode(-es)	Metode: cita: Ēsmas formulas  sīks apraksts: Izmantošanai gatava ēsma, kas paredzēta ievietošanai neatveramās ēsmas tvertnēs Pārklāti un aizsargāti ēsmas punkti.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: Ēsmas produkti:  Atšķaidīšana (%): 0  Lietošanai nepieciešmais skaits un laiks:  Pret žurkām: - Augsta izplatība: līdz 100 grami ēsmas vienā ēsmas izvietojuma vietā, ik pēc 5 metriem - Zema izplatība: līdz 100 grami ēsmas vienā ēsmas izvietojuma vietā, ik pēc 10 metriem  Pret pelēm: - Augsta izplatība: līdz 50 grami ēsmas vienā ēsmas izvietojuma vietā, ik pēc 2 metriem - Zema izplatība: līdz 50 grami ēsmas vienā ēsmas izvietojuma vietā, ik pēc 5 metriem
Lietotāju kategorija(-as)	apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	Marķēts (PP) plastmasas spainis ar/bez PE iekšējo ieliktni (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret pelēm – 3-15 kg Marķēts (PP) plastmasas spainis ar/bez PE iekšējo ieliktni (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret žurkām – 3-15 kg

Marķēta kartona kaste ar PE iekšējo ieliktni (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret pelēm – 3-15 kg

Marķēta kartona kaste ar PE iekšējo ieliktni (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret žurkām – 3-15 kg

Marķēts / apdrukāts (PE) plastmasas maisiņš (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret pelēm – 3-15 kg

Marķēts / apdrukāts (PE) plastmasas maisiņš (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret žurkām – 3-15 kg

Marķēta / apdrukāta elektrolīzes skārda nepārklāta metāla bundža (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret pelēm - 3-15 kg

Marķēta / apdrukāta elektrolīzes skārda nepārklāta metāla bundža (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret žurkām - 3-15 kg

Apdrukāta kartona kaste ar caurspīdīgu (PE) plastmasas maisiņu (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret pelēm - 3-15 kg

Apdrukāta kartona kaste ar caurspīdīgu (PE) plastmasas maisiņu (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret žurkām - 3-15 kg

Marķēta / apdrukāta (PP, PE, HDPE) plastmasas tvertne (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret pelēm - 3-15 kg

Marķēta / apdrukāta (PP, PE, HDPE) plastmasas tvertne (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret žurkām - 3-15 kg

Marķēts (PP) plastmasas spainis ar plastmasas (PE) maisiņiem, kas satur līdz 1 kg ēsmas, kas ir ievietota 10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņās, pret pelēm - 3-10 kg

Marķēts (PP) plastmasas spainis ar plastmasas (PE) maisiņiem, kas satur līdz 1 kg ēsmas, kas ir ievietota 10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņās, pret žurkām - 3-10 kg

Apdrukāta kartona kaste, kas satur marķētas (PP), pret neatļautu piekļuvi aizsargātas ēsmas stacijas ar iepriekš ievietotu ēsmu. Katra ēsmas stacija satur līdz 50 g ēsmas, kas ir ievietota 10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņās, pret pelēm - 3-15 kg

Apdrukāta kartona kaste, kas satur marķētas (PP), pret neatļautu piekļuvi aizsargātas ēsmas stacijas ar iepriekš ievietotu ēsmu. Katra ēsmas stacija satur līdz 100 g ēsmas, kas ir ievietota 10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņās, pret žurkām - 3-15 kg

Apdrukāta kartona kaste ar plastmasas (PET) paplātēm ar apdrukātu, noplēšamu (PE) pārsegu (katrā līdz 50 g ēsmas), pret pelēm - 3-15 kg

Apdrukāta kartona kaste ar plastmasas (PET) paplātēm ar apdrukātu, noplēšamu (PE) pārsegu (katrā līdz 100 g ēsmas), pret žurkām - 3-15 kg

Apdrukāta kartona kaste, kas satur marķētas (PP), pret neatļautu piekļuvi aizsargātas ēsmas stacijas ar iepriekš ievietotu ēsmu. Katrā ēsmas stacijā ir iebūvēta (PET) plastmasas paplāte (50 g) ar PE noplēšamu segumu, pret pelēm - 3-15 kg

Apdrukāta kartona kaste, kas satur marķētas (PP), pret neatļautu piekļuvi aizsargātas ēsmas stacijas ar iepriekš ievietotu ēsmu. Katrā ēsmas stacijā ir iebūvēta (PET) plastmasas paplāte (100 g) ar PE noplēšamu segumu, pret žurkām - 3-15 kg

Marķēta / apdrukāta (HDPE) plastmasas caurule (izmantošanai ar blīvēšanas pistoli) no 600g, kartona kārbā ar etiķeti vai plastmasas (PP) spaiņa iekšienē - 3-15 kg
--

#### **4.1.1. Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi**

- Pēc apstrādes pabeigšanas savāciet neizlietoto produktu.
- Ievērojiet atbilstošas paraugprakses kodeksā sniegtos papildu norādījumus.

#### **4.1.2. Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi**

#### **4.1.3. Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi**

- Ja iespējams, pirms apstrādes sākšanas informējiet tuvumā esošās personas (piemēram, attiecīgās teritorijas un apkārtnes lietotājus) par grauzēju apkarošanas pasākumu.
- Lai veicinātu produkta uzņemšanu un samazinātu grauzēju atgriešanās iespējamību, apsveriet iespēju veikt preventīvus kontroles pasākumus (aizdariet spraugas un alas, novietojiet pārtiku un dzērienus pēc iespējas tālāk).
- Lai samazinātu sekundārās saindēšanās risku, apstrādes laikā regulāri meklējiet beigtus grauzējus un aizvāciet tos atbilstoši attiecīgajā paraugprakses kodeksā sniegtajiem ieteikumiem.
- Neizmantojiet produktu par pastāvīgu ēsmu grauzēju apkarošanai vai grauzēju aktivitātes novērošanai.
- Neizmantojiet produktu, ja apkarošanai ir izraudzīta pulsveida barošanas metode.

#### **4.1.4. Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai**

Novietojot ēsmas tvertnes ūdens drenāžas sistēmu tuvumā, pārliecinieties, lai ēsma nevarētu nonākt saskarē ar ūdeni.

#### **4.1.5. Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu**

Sk. 5.4 Apmācīti profesionāļi

#### **4.1.6. Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos**

Sk. 5.5

#### **4.2. Lietošanas veidu apraksts**

**Tabula 2. Mājas peles un žurkas – apmācīti profesionāļi – ārpusē gar ēkām**

Produkta tips	PT14: Rodenticīdi
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas uz rodenticīdiem
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: <i>Mus musculus</i> Vispārpieņemtais nosaukums: cita: Mājas pele Attīstības stadija: cita: visos  Zinātniskais nosaukums: <i>Rattus norvegicus</i> Vispārpieņemtais nosaukums: cita: Pelēkā žurka Attīstības stadija: cita: visos
Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā  Ārpusē pie ēkām
Lietošanas metode(-es)	Metode: cita: Ēsmas formulas  sīks apraksts: - Izmantošanai gatava ēsma, kas paredzēta ievietošanai neatveramās ēsmas tvertnēs.- Pārklāti un aizsargāti ēsmas punkti.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: Ēsmas produkti  Atšķaidīšana (%): 0  Lietošanai nepieciešmais skaits un laiks:  Pret žurkām: - Augsta izplatība: līdz 100 grami ēsmas vienā ēsmas izvietojuma vietā, ik pēc 5 metriem - Zema izplatība: līdz 100 grami ēsmas vienā ēsmas izvietojuma vietā, ik pēc 10 metriem  Pret pelēm: - Augsta izplatība: līdz 50 grami ēsmas vienā ēsmas izvietojuma vietā, ik pēc 2 metriem - Zema izplatība: līdz 50 grami ēsmas vienā ēsmas izvietojuma vietā, ik pēc 5 metriem
Lietotāju kategorija(-as)	apmācītiem profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	Marķēts (PP) plastmasas spainis ar/bez PE iekšējo ieliktni (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret pelēm – 3-15 kg Marķēts (PP) plastmasas spainis ar/bez PE iekšējo ieliktni (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret žurkām – 3-15 kg Marķēta kartona kaste ar PE iekšējo ieliktni (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret pelēm – 3-15 kg Marķēta kartona kaste ar PE iekšējo ieliktni (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret žurkām – 3-15 kg



Markēts / apdrukāts (PE) plastmasas maisiņš (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret pelēm – 3-15 kg

Markēts / apdrukāts (PE) plastmasas maisiņš (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret žurkām – 3-15 kg

Markēta / apdrukāta elektrolīzes skārda nepārklāta metāla bundža (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret pelēm - 3-15 kg

Markēta / apdrukāta elektrolīzes skārda nepārklāta metāla bundža (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret žurkām - 3-15 kg

Apdrukāta kartona kaste ar caurspīdīgu (PE) plastmasas maisiņu (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret pelēm - 3-15 kg

Apdrukāta kartona kaste ar caurspīdīgu (PE) plastmasas maisiņu (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret žurkām - 3-15 kg

Markēta / apdrukāta (PP, PE, HDPE) plastmasas tvertne (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret pelēm - 3-15 kg

Markēta / apdrukāta (PP, PE, HDPE) plastmasas tvertne (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret žurkām - 3-15 kg

Markēts (PP) plastmasas spainis ar plastmasas (PE) maisiņiem, kas satur līdz 1 kg ēsmas, kas ir ievietota 10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņās, pret pelēm - 3-10 kg

Markēts (PP) plastmasas spainis ar plastmasas (PE) maisiņiem, kas satur līdz 1 kg ēsmas, kas ir ievietota 10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņās, pret žurkām - 3-10 kg

Apdrukāta kartona kaste, kas satur marķētas (PP), pret neatļautu piekļuvi aizsargātas ēsmas stacijas ar iepriekš ievietotu ēsmu. Katra ēsmas stacija satur līdz 50 g ēsmas, kas ir ievietota 10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņās, pret pelēm - 3-15 kg

Apdrukāta kartona kaste, kas satur marķētas (PP), pret neatļautu piekļuvi aizsargātas ēsmas stacijas ar iepriekš ievietotu ēsmu. Katra ēsmas stacija satur līdz 100 g ēsmas, kas ir ievietota 10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņās, pret žurkām - 3-15 kg

Apdrukāta kartona kaste ar plastmasas (PET) paplātēm ar apdrukātu, noplēšamu (PE) pārsegu (katrā līdz 50 g ēsmas), pret pelēm - 3-15 kg

Apdrukāta kartona kaste ar plastmasas (PET) paplātēm ar apdrukātu, noplēšamu (PE) pārsegu (katrā līdz 100 g ēsmas), pret žurkām - 3-15 kg

Apdrukāta kartona kaste, kas satur marķētas (PP), pret neatļautu piekļuvi aizsargātas ēsmas stacijas ar iepriekš ievietotu ēsmu. Katrā ēsmas stacijā ir iebūvēta (PET) plastmasas paplāte (50 g) ar PE noplēšamu segumu, pret pelēm - 3-15 kg

Apdrukāta kartona kaste, kas satur marķētas (PP), pret neatļautu piekļuvi aizsargātas ēsmas stacijas ar iepriekš ievietotu ēsmu. Katrā ēsmas stacijā ir iebūvēta (PET) plastmasas paplāte (100 g) ar PE noplēšamu segumu, pret žurkām - 3-15 kg

Markēta / apdrukāta (HDPE) plastmasas caurule (izmantošanai ar blīvēšanas pistoli) no 600g, kartona kārbā ar etiķeti vai plastmasas (PP) spaiņa iekšienē - 3-15 kg

---

#### **4.2.1. Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi**

- Pasargājiet ēsmu no nokrišņiem. Novietojiet ēsmas tvertnes vietās, kuras nevar applūst.
- Nomainiet ēsmu, ja attiecīgajā vietā novietoto ēsmu ir sabojājis ūdens vai ja tā kļuvusi nefīra.
- Pēc apstrādes pabeigšanas savāciet neizlietoto produktu
- Levērojiet atbilstošas paraugprakses kodeksā sniegtos papildu norādījumus
- Izmantošanai ārpus telpām: ēsmai ir jābūt pārklātai un novietotai stratēģiskos punktos, lai mazinātu iedarbību uz blakussugām.

#### **4.2.2. Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi**

#### **4.2.3. Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi**

- Ja iespējams, pirms apstrādes sākšanas informējiet tuvumā esošās personas (piemēram, attiecīgās teritorijas un apkārtnes lietotājus) par grauzēju apkarošanas pasākumiem.
- Lai veicinātu produkta uzņemšanu un samazinātu grauzēju atgriešanās iespējamību, apsveriet iespēju veikt preventīvus kontroles pasākumus (aizdariet spraugas un alas, novietojiet pārtiku un dzērienus pēc iespējas tālāk).
- Lai samazinātu sekundārās saindēšanās risku, apstrādes laikā regulāri meklējiet beigtus grauzējus un aizvāciet tos atbilstoši attiecīgajā paraugprakses kodeksā sniegtajiem ieteikumiem.
- Neizmantojiet produktu par pastāvīgu ēsmu grauzēju apkarošanai vai grauzēju aktivitātes novērošanai.
- Neizmantojiet produktu, ja apkarošanai ir izraudzīta pulsveida barošanas metode.
- Nenovietojiet produktu tieši alās.

#### **4.2.4. Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai**

Novietojot ēsmas tvertnes ūdenstilpju tuvumā (piemēram, pie upēm, dīķiem, kanāliem, grāvjiem, apūdeņošanas kanāliem) vai ūdens drenāžas sistēmu tuvumā, pārliecinieties, ka ēsma nevar nonākt saskarē ar ūdeni.

#### **4.2.5. Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu**

Sk. 5.4 Apmācīti profesionāļi

#### **4.2.6. Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos**

Sk. 5.5

### 4.3. Lietošanas veidu apraksts

**Tabula 3. Mājas pele un žurkas – profesionāļi – iekštelpas**

Produkta tips	PT14: Rodenticīdi
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas uz rodenticīdiem
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: <i>Mus musculus</i> Vispārpieņemtais nosaukums: cita: Mājas pele Attīstības stadija: cita: visos  Zinātniskais nosaukums: <i>Rattus norvegicus</i> Vispārpieņemtais nosaukums: cita: Pelēkā žurka Attīstības stadija: cita: visos
Lietošanas joma(-as)	lietošanai telpās  Iekštelpās
Lietošanas metode(-es)	Metode: cita: -  sīks apraksts: Izmantošanai gatava ēsma, kas paredzēta ievietošanai neatveramās ēsmas tvertnēs.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: -  Atšķaidīšana (%): 0  Lietošanai nepieciešmais skaits un laiks: Pret žurkām: - Augsta izplatība: līdz 100 grami ēsmas vienā ēsmas izvietojuma vietā, ik pēc 5 metriem - Zema izplatība: līdz 100 grami ēsmas vienā ēsmas izvietojuma vietā, ik pēc 10 metriem  Pret pelēm: - Augsta izplatība: līdz 50 grami ēsmas vienā ēsmas izvietojuma vietā, ik pēc 2 metriem - Zema izplatība: līdz 50 grami ēsmas vienā ēsmas izvietojuma vietā, ik pēc 5 metriem
Lietotāju kategorija(-as)	profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	Marķēts (PP) plastmasas spainis ar/bez PE iekšējo ieliktni (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret pelēm – 3-15 kg Marķēts (PP) plastmasas spainis ar/bez PE iekšējo ieliktni (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret žurkām – 3-15 kg Marķēta kartona kaste ar PE iekšējo ieliktni (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret pelēm – 3-15 kg Marķēta kartona kaste ar PE iekšējo ieliktni (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret žurkām – 3-15 kg

Markēts / apdrukāts (PE) plastmasas maisiņš (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret pelēm – 3-15 kg

Markēts / apdrukāts (PE) plastmasas maisiņš (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret žurkām – 3-15 kg

Markēta / apdrukāta elektrolīzes skārda nepārklāta metāla bundža (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret pelēm - 3-15 kg

Markēta / apdrukāta elektrolīzes skārda nepārklāta metāla bundža (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret žurkām - 3-15 kg

Apdrukāta kartona kaste ar caurspīdīgu (PE) plastmasas maisiņu (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret pelēm - 3-15 kg

Apdrukāta kartona kaste ar caurspīdīgu (PE) plastmasas maisiņu (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret žurkām - 3-15 kg

Markēta / apdrukāta (PP, PE, HDPE) plastmasas tvertne (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret pelēm - 3-15 kg

Markēta / apdrukāta (PP, PE, HDPE) plastmasas tvertne (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret žurkām - 3-15 kg

Markēts (PP) plastmasas spainis ar plastmasas (PE) maisiņiem, kas satur līdz 1 kg ēsmas, kas ir ievietota 10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņās, pret pelēm - 3-10 kg

Markēts (PP) plastmasas spainis ar plastmasas (PE) maisiņiem, kas satur līdz 1 kg ēsmas, kas ir ievietota 10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņās, pret žurkām - 3-10 kg

Apdrukāta kartona kaste, kas satur marķētas (PP), pret neatļautu piekļuvi aizsargātas ēsmas stacijas ar iepriekš ievietotu ēsmu. Katra ēsmas stacija satur līdz 50 g ēsmas, kas ir ievietota 10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņās, pret pelēm - 3-15 kg

Apdrukāta kartona kaste, kas satur marķētas (PP), pret neatļautu piekļuvi aizsargātas ēsmas stacijas ar iepriekš ievietotu ēsmu. Katra ēsmas stacija satur līdz 100 g ēsmas, kas ir ievietota 10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņās, pret žurkām - 3-15 kg

Apdrukāta kartona kaste ar plastmasas (PET) paplātēm ar apdrukātu, noplēšamu (PE) pārsegu (katrā līdz 50 g ēsmas), pret pelēm - 3-15 kg

Apdrukāta kartona kaste ar plastmasas (PET) paplātēm ar apdrukātu, noplēšamu (PE) pārsegu (katrā līdz 100 g ēsmas), pret žurkām - 3-15 kg

Apdrukāta kartona kaste, kas satur marķētas (PP), pret neatļautu piekļuvi aizsargātas ēsmas stacijas ar iepriekš ievietotu ēsmu. Katrā ēsmas stacijā ir iebūvēta (PET) plastmasas paplāte (50 g) ar PE noplēšamu segumu, pret pelēm - 3-15 kg

Apdrukāta kartona kaste, kas satur marķētas (PP), pret neatļautu piekļuvi aizsargātas ēsmas stacijas ar iepriekš ievietotu ēsmu. Katrā ēsmas stacijā ir iebūvēta (PET) plastmasas paplāte (100 g) ar PE noplēšamu segumu, pret žurkām - 3-15 kg

Markēta / apdrukāta (HDPE) plastmasas caurule (izmantošanai ar blīvēšanas pistoli) no 600g, kartona kārbā ar etiķeti vai plastmasas (PP) spaiņa iekšienē - 3-15 kg

#### 4.3.1. Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi

- peļu gadījumā: Uzsākot cīņu ar grauzējiem, sākumā ēsmas tvertnes būtu jāpārbauda vismaz ik pēc 2 līdz 3 dienām, bet pēc tam – vismaz reizi nedēļā, lai pārlicinātos, vai dzīvnieki uzņem ēsmu, vai ēsmas tvertnes vispār ir aiztiktas, kā arī lai savāktu grauzēju ķermeņus. Vajadzības gadījumā atkārtoti uzpildiet tvertni ar ēsmu.
- žurku gadījumā: Pirmo reizi ēsmas tvertnes vajadzētu pārbaudīt pēc 5-7 dienām, kopš uzsākta grauzēju apkarošana, bet pēc tam – vismaz reizi nedēļā, lai pārlicinātos, vai dzīvnieki uzņem ēsmu, vai ēsmas tvertnes vispār ir aiztiktas, kā arī lai savāktu grauzēju ķermeņus. Vajadzības gadījumā atkārtoti uzpildiet tvertni ar ēsmu.
- Ievērojiet atbilstošas paraugprakses kodeksā sniegtos papildu norādījumus.

#### 4.3.2. Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi

#### 4.3.3. Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi

Sk. 5.2 Profesionāļi

#### 4.3.4. Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai

- Novietojot ēsmas tvertnes ūdens drenāžas sistēmu tuvumā, pārlicinieties, lai ēsma nevarētu nonākt saskarē ar ūdeni.

#### 4.3.5. Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu

Sk. 5.4 Profesionāļi

#### 4.3.6. Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos

Sk. 5.5

### 4.4. Lietošanas veidu apraksts

**Tabula 4. Mājas peles un žurkas – profesionāļi – ārpusē pie ēkām**

Produkta tips	PT14: Rodenticīdi
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas uz rodenticīdiem

Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: Mus musculus Vispārpieņemtais nosaukums: cita: Mājas pele Attīstības stadija: cita: visos  Zinātniskais nosaukums: Rattus norvegicus Vispārpieņemtais nosaukums: cita: Pelēkā žurka Attīstības stadija: cita: visos
Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā  Ārpusē pie ēkām
Lietošanas metode(-es)	Metode: cita: -  sīks apraksts: Izmantošanai gatava ēsma, kas paredzēta ievietošanai neatveramās ēsmas tvertnēs.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: -  Atšķaidīšana (%): 0  Lietošanai nepieciešmais skaits un laiks: Pret žurkām: - Augsta izplatība: līdz 100 grami ēsmas vienā ēsmas izvietošanas vietā, ik pēc 5 metriem - Zema izplatība: līdz 100 grami ēsmas vienā ēsmas izvietošanas vietā, ik pēc 10 metriem  Pret pelēm: - Augsta izplatība: līdz 50 grami ēsmas vienā ēsmas izvietošanas vietā, ik pēc 2 metriem - Zema izplatība: līdz 50 grami ēsmas vienā ēsmas izvietošanas vietā, ik pēc 5 metriem
Lietotāju kategorija(-as)	profesionāļiem
Iepakojuma izmēri un materiāls	Marķēts (PP) plastmasas spainis ar/bez PE iekšējo ieliktni (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret pelēm – 3-15 kg Marķēts (PP) plastmasas spainis ar/bez PE iekšējo ieliktni (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret žurkām – 3-15 kg Marķēta kartona kaste ar PE iekšējo ieliktni (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret pelēm – 3-15 kg Marķēta kartona kaste ar PE iekšējo ieliktni (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret žurkām – 3-15 kg Marķēts / apdrukāts (PE) plastmasas maisiņš (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret pelēm – 3-15 kg Marķēts / apdrukāts (PE) plastmasas maisiņš (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret žurkām – 3-15 kg Marķēta / apdrukāta elektrolīzes skārda nepārklāta metāla bundža (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret pelēm - 3-15 kg Marķēta / apdrukāta elektrolīzes skārda nepārklāta metāla bundža (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret žurkām - 3-15 kg

Apdrukāta kartona kaste ar caurspīdīgu (PE) plastmasas maisiņu (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret pelēm - 3-15 kg

Apdrukāta kartona kaste ar caurspīdīgu (PE) plastmasas maisiņu (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret žurkām - 3-15 kg

Marķēta / apdrukāta (PP, PE, HDPE) plastmasas tvertne (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret pelēm - 3-15 kg

Marķēta / apdrukāta (PP, PE, HDPE) plastmasas tvertne (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas), pret žurkām - 3-15 kg

Marķēts (PP) plastmasas spainis ar plastmasas (PE) maisiņiem, kas satur līdz 1 kg ēsmas, kas ir ievietota 10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņās, pret pelēm - 3-10 kg

Marķēts (PP) plastmasas spainis ar plastmasas (PE) maisiņiem, kas satur līdz 1 kg ēsmas, kas ir ievietota 10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņās, pret žurkām - 3-10 kg

Apdrukāta kartona kaste, kas satur marķētas (PP), pret neatļautu piekļuvi aizsargātas ēsmas stacijas ar iepriekš ievietotu ēsmu. Katra ēsmas stacija satur līdz 50 g ēsmas, kas ir ievietota 10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņās, pret pelēm - 3-15 kg

Apdrukāta kartona kaste, kas satur marķētas (PP), pret neatļautu piekļuvi aizsargātas ēsmas stacijas ar iepriekš ievietotu ēsmu. Katra ēsmas stacija satur līdz 100 g ēsmas, kas ir ievietota 10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņās, pret žurkām - 3-15 kg

Apdrukāta kartona kaste ar plastmasas (PET) paplātēm ar apdrukātu, noplēšamu (PE) pārsegu (katrā līdz 50 g ēsmas), pret pelēm - 3-15 kg

Apdrukāta kartona kaste ar plastmasas (PET) paplātēm ar apdrukātu, noplēšamu (PE) pārsegu (katrā līdz 100 g ēsmas), pret žurkām - 3-15 kg

Apdrukāta kartona kaste, kas satur marķētas (PP), pret neatļautu piekļuvi aizsargātas ēsmas stacijas ar iepriekš ievietotu ēsmu. Katrā ēsmas stacijā ir iebūvēta (PET) plastmasas paplāte (50 g) ar PE noplēšamu segumu, pret pelēm - 3-15 kg

Apdrukāta kartona kaste, kas satur marķētas (PP), pret neatļautu piekļuvi aizsargātas ēsmas stacijas ar iepriekš ievietotu ēsmu. Katrā ēsmas stacijā ir iebūvēta (PET) plastmasas paplāte (100 g) ar PE noplēšamu segumu, pret žurkām - 3-15 kg

Marķēta / apdrukāta (HDPE) plastmasas caurule (izmantošanai ar blīvēšanas pistoli) no 600g, kartona kārbā ar etiķeti vai plastmasas (PP) spaiņa iekšienē - 3-15 kg

#### 4.4.1. Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi

- Sargājiet ēsmu no nokrišņiem (piemēram, lietus, sniega un tml.). Novietojiet ēsmas tvertnes vietās, kuras nevar applūst.
- Peļu gadījumā: Ēsmas tvertnes vajadzētu pārbaudīt vismaz ik pēc 2 līdz 3 dienām grauzēju apkaršanas kursa uzsākšanas un pēc tam – vismaz reizi nedēļā, lai pārliecinātos, vai dzīvnieki uzņem ēsmu, vai ēsmas tvertnes vispār ir aiztiktas, kā arī lai savāktu grauzēju ķermeņus. Vajadzības gadījumā atkārtoti uzpildiet tvertni ar ēsmu.
- Žurku gadījumā: Ēsmas tvertnes vajadzētu pārbaudīt tikai 5 līdz 7 dienas pēc grauzēju apkaršanas kursa uzsākšanas un pēc tam – vismaz reizi nedēļā, lai pārliecinātos, vai dzīvnieki uzņem ēsmu, vai ēsmas

tvertnes vispār ir aiztiktas, kā arī lai savāktu grauzēju ķermeņus. Vajadzības gadījumā atkārtoti uzpildiet tvertni ar ēsmu.

- Nomainiet ēsmu, ja ēsmas tvertnē novietoto ēsmu ir sabojājis ūdens vai ja tā kļuvusi nefīra.

- Ievērojiet atbilstošas paraugprakses kodeksā sniegtos papildu norādījumus.

#### 4.4.2. Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi

#### 4.4.3. Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi

Nenovietojiet produktu tieši alās

#### 4.4.4. Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai

Novietojot ēsmas tvertnes ūdenstilpju tuvumā (piemēram, pie upēm, dīķiem, kanāliem, grāvjiem, apūdeņošanas kanāliem) vai ūdens drenāžas sistēmu tuvumā, pārliecinieties, ka ēsma nevar nonākt saskarē ar ūdeni.

#### 4.4.5. Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu

Sk. 5.4 Profesionāļi

#### 4.4.6. Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos

Sk. 5.5

### 4.5. Lietošanas veidu apraksts

Tabula 5. mājas peles – iedzīvotāji – iekštelpas

Produkta tips	PT14: Rodenticīdi
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas uz rodenticīdiem
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: Mus musculus Vispārpieņemtais nosaukums: cita: Mājas pele Attīstības stadija: cita: visos
Lietošanas joma(-as)	lietošanai telpās Iekštelpās
Lietošanas metode(-es)	Metode: cita: -



	sīks apraksts: Izmantošanai gatava ēsma, kas paredzēta ievietošanai neatveramās ēsmas tvertnēs
Lietošanas deva(-as) un biežums	<p>Lietošanas deva: Ēsmas produkti:</p> <p>Atšķaidīšana (%): 0</p> <p>Lietošanai nepieciešmais skaits un laiks: Pret pelēm:</p> <p>- Augsta izplatība: līdz 50 grami ēsmas vienā ēsmas izvietojuma vietā, ik pēc 2 metriem - Zema izplatība: līdz 50 grami ēsmas vienā ēsmas izvietojuma vietā, ik pēc 5 metriem</p>
Lietotāju kategorija(-as)	plašai sabiedrībai (neprofesionāļiem)
Iepakojuma izmēri un materiāls	<p>Marķētas, neatveramas PP ēsmas stacijas ar iepriekš ievietotu ēsmu (10/15g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas) – līdz 50 g.</p> <p>Apdrukāta kartona kaste, kas satur 1 marķētu, neatveramu PP ēsmas staciju ar iepriekš ievietotu ēsmu (10/15g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas) – līdz 50 g.</p> <p>Marķēta / apdrukāta (PP, PE, HDPE) plastmasas pods (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas) līdz 50 g.</p> <p>Marķēta / apdrukāta (PP, PE, HDPE) plastmasas tvertne (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas) līdz 50 g.</p> <p>Apdrukāta kartona kaste ar caurspīdīgu (PE) plastmasas maisiņu (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas) līdz 50 g.</p> <p>Marķēts (PP) plastmasas spainis ar/bez (PE) caurspīdīgu plastmasas maisiņu (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas) - līdz 50 g.</p> <p>Marķēta plastmasas (PET) paplāte (50 g) ar apdrukātu, noplēšamu PE pārsegu – līdz 50 g.</p> <p>Apdrukāta kartona kaste ar vienu plastmasas (PET) paplāti (50g) ar apdrukātu, noplēšamu (PE) pārsegu - līdz 50 g.</p> <p>Apdrukāta kartona kaste, kas satur vienu marķētu (PP), pret neatļautu piekļuvi aizsargātu ēsmas staciju ar iepriekš ievietotu ēsmu; ēsmas stacija ir iebūvēta plastmasas (PET) paplāte (50 g) ar noplēšamu PE pārsegu – līdz 50 g.</p> <p>Marķēta / apdrukāta elektrolīzes skārda nepārklāta metāla bundža (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas) līdz 50 g.</p> <p>Marķēts / apdrukāts (PE) plastmasas maisiņš (10/15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas) līdz 50 g.</p>

#### 4.5.1. Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi

Uzsākot cīņu ar grauzējiem, sākumā ēsmas tvertnes būtu jāpārbauda vismaz ik pēc 2- (līdz)3 dienām, bet pēc tam – vismaz reizi nedēļā, lai pārliecinātos, vai dzīvnieki uzņem ēsmu, vai ēsmas tvertnes vispār

ir aiztiktas, kā arī lai savāktu grauzēju ķermeņus. Vajadzības gadījumā atkārtoti uzpildiet tvertni ar ēsmu.

#### **4.5.2. Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi**

#### **4.5.3. Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi**

Sk. 5.2 Iedzīvotāji

#### **4.5.4. Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai**

Sk. 5.3

#### **4.5.5. Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu**

Sk. 5.4 Iedzīvotāji

#### **4.5.6. Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos**

Sk. 5.5

#### **4.6. Lietošanas veidu apraksts**

**Tabula 6. žurkas – iedzīvotāji – iekštelpas**

Produkta tips	PT14: Rodenticīdi
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas uz rodenticīdiem
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: <i>Rattus norvegicus</i> Vispārpieņemtais nosaukums: cita: Pelēkā žurka Attīstības stadija: cita: visos
Lietošanas joma(-as)	lietošanai telpās Iekštelpās
Lietošanas metode(-es)	Metode: cita: - sīks apraksts: Izmantošanai gatava ēsma, kas paredzēta ievietošanai neatveramās ēsmas tvertnēs.

Lietošanas deva(-as) un biežums	<p>Lietošanas deva: Ēsmas produkti:</p> <p>Atšķaidīšana (%): 0</p> <p>Lietošanai nepieciešmais skaits un laiks: Pret žurkām: - Augsta izplatība: līdz 90g (maisīni) vai 100g (paplāte) ēsmas vienā ēsmas izvietošanas vietā, ik pēc 5 metriem - Zema izplatība: līdz 90g (maisīni) vai 100g (paplāte) ēsmas vienā ēsmas izvietošanas vietā, ik pēc 10 metriem</p>
Lietotāju kategorija(-as)	plašai sabiedrībai (neprofesionāļiem)
Iepakojuma izmēri un materiāls	<p>Marķētas, neatveramas PP ēsmas stacijas ar iepriekš ievietotu ēsmu (10/15g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas) – līdz 100 g.</p> <p>Apdrukāta kartona kaste, kas satur 1 marķētu, neatveramu PP ēsmas staciju ar iepriekš ievietotu ēsmu (10/15g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas) – līdz 100 g.</p> <p>Marķēts / apdrukāts (PP, PE, HDPE) plastmasas pods (15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas) līdz 150 g.</p> <p>Marķēta / apdrukāta (PP, PE, HDPE) plastmasas tvertne (15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas) līdz 150 g.</p> <p>Apdrukāta kartona kaste ar caurspīdīgu (PE) plastmasas maisiņu (15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas) līdz 150 g.</p> <p>Marķēts (PP) plastmasas spainis ar/bez caurspīdīgu (PE) plastmasas maisiņu (15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas) līdz 150 g.</p> <p>Marķēta plastmasas (PET) paplāte (50/100 g) ar apdrukātu, noplēšamu PE pārsegu – līdz 100 g.</p> <p>Apdrukāta kartona kaste ar (PET) plastmasas paplāti (-ēm) (50/100 g) ar apdrukātu, noplēšamu (PE) pārsegu - līdz 100 g.</p> <p>Apdrukāta kartona kaste, kas satur vienu marķētu (PP), pret neatļautu piekļuvi aizsargātu ēsmas staciju ar iepriekš ievietotu ēsmu; ēsmas stacija ir iebūvēta plastmasas (PET) paplāte (50/100 g) ar noplēšamu PE pārsegu – līdz 100 g.</p> <p>Marķēta / apdrukāta elektrolīzes skārda nepārklāta metāla bundža (15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas) līdz 150 g.</p> <p>Marķēts / apdrukāts (PE) plastmasas maisiņš (15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas) līdz 150 g.</p>

#### 4.6.1. Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi

Pirmo reizi ēsmas tvertnes vajadzētu pārbaudīt pēc 5-7 dienām, kopš uzsākta grauzēju apkarošana, bet pēc tam – vismaz reizi nedēļā, lai pārliecinātos, vai dzīvnieki uzņem ēsmu, vai ēsmas tvertnes vispār ir aiztiktas, kā arī lai savāktu grauzēju ķermeņus. Vajadzības gadījumā atkārtoti uzpildiet tvertni ar ēsmu.

#### 4.6.2. Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi

#### 4.6.3. Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi

Sk. 5.2 Iedzīvotāji

#### 4.6.4. Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai

Sk. 5.3

#### 4.6.5. Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu

Sk. 5.4 Iedzīvotāji

#### 4.6.6. Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos

Sk. 5.5

#### 4.7. Lietošanas veidu apraksts

Tabula 7. žurkas – iedzīvotāji – ārpusē pie ēkām

Produkta tips	PT14: Rodenticīdi
Vajadzības gadījumā precīzs atļautā lietošanas veida apraksts	Neattiecas uz rodenticīdiem
Mērķa organisms(-i) (ieskaitot attīstības posmu)	Zinātniskais nosaukums: Rattus norvegicus Vispārpieņemtais nosaukums: cita: Pelēkā žurka Attīstības stadija: cita: visos
Lietošanas joma(-as)	lietošanai ārā Ārpusē pie ēkām
Lietošanas metode(-es)	Metode: cita: Ēsmas formulas: sīks apraksts: Izmantošanai gatava ēsma, kas paredzēta ievietošanai neatveramās ēsmas tvertnēs.
Lietošanas deva(-as) un biežums	Lietošanas deva: Ēsmas produkti: Atšķaidīšana (%): 0 Lietošanai nepieciešmais skaits un laiks:

	<p>Pret žurkām:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Augsta izplatība: līdz 90g (maisīni) vai 100g (paplāte) ēsmas vienā ēsmas izvietošanas vietā, ik pēc 5 metriem</li> <li>- Zema izplatība: līdz 90g (maisīni) vai 100g (paplāte) ēsmas vienā ēsmas izvietošanas vietā, ik pēc 10 metriem</li> </ul>
Lietotāju kategorija(-as)	plašai sabiedrībai (neprofesionāļiem)
Iepakojuma izmēri un materiāls	<p>Marķētas, neatveramas PP ēsmas stacijas ar iepriekš ievietotu ēsmu (10/15g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas) – līdz 100 g.</p> <p>Apdrukāta kartona kaste, kas satur 1 marķētu, neatveramu PP ēsmas staciju ar iepriekš ievietotu ēsmu (10/15g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas) – līdz 100 g.</p> <p>Marķēts / apdrukāts (PP, PE, HDPE) plastmasas pods (15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas) līdz 150 g.</p> <p>Marķēta / apdrukāta (PP, PE, HDPE) plastmasas tvertne (15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas) līdz 150 g.</p> <p>Apdrukāta kartona kaste ar caurspīdīgu (PE) plastmasas maisiņu (15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas) līdz 150 g.</p> <p>Marķēts (PP) plastmasas spainis ar/bez caurspīdīgu (PE) plastmasas maisiņu (15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas) līdz 150 g.</p> <p>Marķēta plastmasas (PET) paplāte (50/100 g) ar apdrukātu, noplēšamu PE pārsegu – līdz 100 g.</p> <p>Apdrukāta kartona kaste ar (PET) plastmasas paplāti (-ēm) (50/100 g) ar apdrukātu, noplēšamu (PE) pārsegu - līdz 100 g.</p> <p>Apdrukāta kartona kaste, kas satur vienu marķētu (PP), pret neatļautu piekļuvi aizsargātu ēsmas staciju ar iepriekš ievietotu ēsmu; ēsmas stacija ir iebūvēta plastmasas (PET) paplāte (50/100 g) ar noplēšamu PE pārsegu – līdz 100 g.</p> <p>Marķēta / apdrukāta elektrolīzes skārda nepārklāta metāla bundža (15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas) līdz 150 g.</p> <p>Marķēts / apdrukāts (PE) plastmasas maisiņš (15 g tējas maisiņa filtra materiāla paciņas) līdz 150 g.</p>

#### 4.7.1. Ar lietošanas veidu saistītie lietošanas norādījumi

- Novietojiet ēsmas tvertnes vietās, kuras nevar applūst.
- Nomainiet ēsmu, ja ēsmas tvertnē novietoto ēsmu ir sabojājis ūdens vai ja tā kļuvusi nefira.
- Pirmo reizi ēsmas tvertnes vajadzētu pārbaudīt pēc 5-7 dienām, kopš uzsākta grauzēju apkarošana, bet pēc tam – vismaz reizi nedēļā, lai pārlicinātos, vai dzīvnieki uzņem ēsmu, vai ēsmas tvertnes vispār ir aiztiktas, kā arī lai savāktu grauzēju ķermeņus. Vajadzības gadījumā atkārtoti uzpildiet tvertni ar ēsmu.

---

**4.7.2. Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi**

**4.7.3. Ar lietošanas veidu saistītie riska mazināšanas pasākumi**

Sk. 5.2 Iedzīvotāji

**4.7.4. Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai**

Sk. 5.3

**4.7.5. Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, instrukcijas par biocīda un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu**

Sk. 5.4 Iedzīvotāji

**4.7.6. Ja nepieciešams, atkarībā no lietošanas veida, biocīda glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos**

Sk. 5.3

---

## Nodaļa 5. VISPĀRĪGI NORĀDĪJUMI PAR LIETOŠANU<sup>1</sup>

### 5.1. Lietošanas pamācība

Apmācīti profesionāļi

- Pirms produkta lietošanas izlasiet produkta aprakstu, kā arī citu produktam pievienoto informāciju vai tirdzniecības vietā sniegto informāciju un ievērojiet to.
- Lai noskaidrotu graužēju sugas, viņu darbības teritoriju un lai noteiktu graužēju izplatības iespējamus cēloņus un apmēru, veiciet apsēstās teritorijas apskati un novērtēšanu pirms ēsmas izlikšanas.
- Aizvāciet graužējiem viegli pieejamas barības vielas (piemēram, izbirušus graudus vai pārtikas atliekas). Turklāt pirms apkarošanas uzsākšanas neuzkopiet graužēju apsēsto teritoriju, jo tas iztraucēs graužēju populāciju un apgrūtinās ēsmas uzņemšanu.
- Produkts būtu jāizmanto integrētas kaitēkļu kontroles sistēmas ietvaros, cita starpā papildus tādām darbībām kā higiēnas pasākumi un, ja iespējams, fiziski kontroles paņēmieni.
- Produkts jānovieto tiešā tuvumā vietām, kur iepriekš atklāta graužēju aktivitāte (piemēram, pārvietošanās ceļos, midzeņos, barotavās, bedrēs, alās utt.).
- Ja iespējams, ēsmas tvertnes ir jāpiestiprina pie zemes vai citām konstrukcijām.
- Ēsmas tvertnēm jābūt uzskatāmi marķētām, lai būtu redzams, ka tās satur rodenticīdus un ka tās nedrīkst pārvietot vai atvērt (etiķetē norādāmā informācija ir uzskaitīta 5.3. punktā).
- Izmantojot produktu sabiedriskās vietās, attiecīgajai teritorijai apstrādes laikā vajadzētu būt marķētai, turklāt pie ēsmas tvertnēm jābūt izvietotam brīdinājumam, kurā izskaidroti primārie un sekundārie riski, ja notikusi saindēšanās ar antikoagulantu, kā arī uzskaitītas pirmās darbības, kas jāveic saindēšanās gadījumā
- Ēsma būtu jānostiprina, lai dzīvnieki to nevarētu aizvilkt no ēsmas tvertnes
- Novietojiet produktu vietās, kas nav pieejamas bērniem, putniem, mājdzīvniekiem, lauksaimniecības dzīvniekiem un citiem dzīvniekiem, kuriem ēsma nav paredzēta.
- Novietojiet produktu atstatu no pārtikas, dzērieniem un dzīvnieku barības, kā arī no sadzīves priekšmetiem un virsmām, kas ir saskarē ar minēto.
- Izmantojot produktu, uzvelciet aizsargcimdus, kas ir izturīgi pret ķīmiskām vielām (produkta aprakstā reģistrācijas apliecības turētājam ir jānorāda cimdu materiāls).
- Produkta izmantošanas laikā neēdiet, nedzeriet un nesmēķējiet. Pēc produkta izmantošanas nomazgājiet rokas un vietas, kas bija tiešā saskarē ar produktu.
- Par apstrādātās zonas apmeklēšanas biežumu lemj lietotājs, pamatojoties uz apsekojumu, kas veikts, uzsākot apstrādi. Biežumam jābūt saskaņā ar attiecīgās labas prakses attiecīgā koda ieteikumiem.
- Ja ēsmas uzņemšana attiecībā pret graužēju apsēstās teritorijas izmēru notiek lēni, apsveriet iespēju izvietot ēsmas tvertnes papildu vietās, kā arī iespēju nomainīt ēsmas veidu.
- Ja pēc 35 dienu ilga apkarošanas kursa graužēji turpina uzņemt ēsmu, bet graužēju aktivitāte nesamazinās, ir jānoskaidro šāda iznākuma cēlonis. Pēc citu iespējamo apstākļu izslēgšanas ļoti iespējams, ka graužēja populācija ir izturīga pret produktu, tāpēc, ja iespējams, apsveriet iespēju izmantot tādu rodenticīdu, kurš nesatur antikoagulantu, vai arī agresīvāku rodenticīdu, kurš satur antikoagulantu. Kā papildu apkarošanas pasākumu apsveriet arī iespēju izmantot slazdus.
- Attiecībā uz maisiņiem, kas nav paredzēti iztukšošanai – neatveriet maisiņus, kuros ir ēsma
- Izmantot lāpstīņu ēsmas pēcapstrādes (tīrīšanas/utilizācijas) laikā.

Profesionāļi

- Pirms produkta lietošanas izlasiet produkta aprakstu, kā arī citu produktam pievienoto informāciju vai tirdzniecības vietā sniegto informāciju un ievērojiet to.
- Lai noskaidrotu graužēju sugas, viņu darbības teritoriju un lai noteiktu graužēju izplatības iespējamus cēloņus un apmēru, veiciet apsēstās teritorijas apskati un novērtēšanu pirms ēsmas izlikšanas.
- Aizvāciet graužējiem viegli pieejamas barības vielas (piemēram, izbirušus graudus vai pārtikas atliekas). Turklāt pirms apkarošanas uzsākšanas neuzkopiet graužēju apsēsto teritoriju, jo tas iztraucēs graužēju populāciju un apgrūtinās ēsmas uzņemšanu.
- Produkts būtu jāizmanto integrētas kaitēkļu kontroles sistēmas ietvaros, cita starpā papildus tādām darbībām kā higiēnas pasākumi un, ja iespējams, fiziski kontroles paņēmieni.

---

<sup>1</sup>Lietošanas instrukcijas, riska mazināšanas pasākumi un citi šajā sadaļā sniegtie lietošanas norādījumi attiecas uz visiem atļautajiem lietošanas veidiem.

- 
- Lai veicinātu produkta uzņemšanu un samazinātu graužēju atgriešanās iespējamību, apsveriet iespēju veikt preventīvus kontroles pasākumus (aizdariet spraugas un alas, novietojiet pārtiku un dzērienus pēc iespējas tālāk).
  - Ēsmas tvertnes būtu jāizvieto pēc iespējas tuvāk vietām, kur iepriekš novērota graužēju aktivitāte (piemēram, pie graužēju ejām, perēkļiem, barošanās vietām, spraugām, alām un tml.).
  - Ja iespējams, ēsmas tvertnes ir jāpiestiprina pie zemes vai citām konstrukcijām.
  - Ēsmas tvertnēm jābūt uzskatāmi marķētām, lai būtu redzams, ka tās satur rodenticīdus un ka tās nedrīkst pārvietot vai atvērt (etiķetē norādāmā informācija ir uzskaitīta 5.3. punktā).
  - Izmantojot produktu sabiedriskās vietās, attiecīgajai teritorijai apstrādes laikā vajadzētu būt marķētai, turklāt pie ēsmas tvertnēm jābūt izvietotam brīdinājumam, kurā izskaidroti primārie un sekundārie riski, ja notikusi saindēšanās ar antikoagulantu, kā arī uzskaitītas pirmās darbības, kas jāveic saindēšanās gadījumā.
  - Ēsma būtu jānostiprina, lai dzīvnieki to nevarētu aizvilkt no ēsmas tvertnes.
  - Novietojiet produktu vietās, kas nav pieejamas bērniem, putniem, mājdzīvniekiem, lauksaimniecības dzīvniekiem un citiem dzīvniekiem, kuriem ēsma nav paredzēta.
  - Novietojiet produktu atstatu no pārtikas, dzērieniem un dzīvnieku barības, kā arī no sadzīves priekšmetiem un virsmām, kas ir saskarē ar minēto.
  - Izmantojot produktu, uzvelciet aizsargcimdus, kas ir izturīgi pret ķīmiskām vielām (produkta aprakstā reģistrācijas apliecības turētājam ir jānorāda cimdu materiāls).
  - Produkta izmantošanas laikā neēdiet, nedzeriet un nesmēķējiet. Pēc produkta izmantošanas nomazgājiet rokas un vietas, kas bija tiešā saskarē ar produktu.
  - Ja ēsmas uzņemšana attiecībā pret graužēju apsēstās teritorijas izmēru notiek lēni, apsveriet iespēju izvietot ēsmas tvertnes papildu vietās, kā arī iespēju nomainīt ēsmas veidu.
  - Ja pēc 35 dienu ilga apkarošanas kursa graužēji turpina uzņemt ēsmu, bet graužēju aktivitāte nesamazinās, ir jānoskaidro šāda iznākuma cēlonis. Pēc citu iespējamo apstākļu izslēgšanas ļoti iespējams, ka graužēja populācija ir pret produktu, tāpēc, ja iespējams, apsveriet iespēju izmantot tādu rodenticīdu, kurš nesatur antikoagulantu, vai arī agresīvāku rodenticīdu, kurš satur antikoagulantu. Kā papildu apkarošanas pasākumu apsveriet arī iespēju izmantot slazdus.
  - Kad graužēju apkarošana ir beigusies, aizvāciet atlikušo ēsmu vai ēsmas tvertnes.
  - Attiecībā uz maisiņiem, kas nav paredzēti iztukšošanai – neatveriet maisiņus, kuros ir ēsma
  - Izmantot lāpstīņu ēsmas pēcapstrādes (tīrīšanas/utilizācijas) laikā.

#### ledzīvotāji

- Pirms produkta lietošanas izlasiet produkta aprakstu, kā arī citu produktam pievienoto informāciju vai tirdzniecības vietā sniegto informāciju un ievērojiet to.
- Pirms rodenticīdu lietošanas apsveriet iespēju izmantot neķīmiskus paņēmienus graužēju izplatības ierobežošanai (piemēram, lamatas).
- Aizvāciet graužējiem viegli pieejamas barības vielas (piemēram, izbirušus graudus vai pārtikas atliekas). Turklāt pirms apkarošanas uzsākšanas neuzkopiet graužēju apsēsto teritoriju, jo tas iztraucēs graužēju populāciju un apgrūtinās ēsmas uzņemšanu.
- Ēsmas tvertnes būtu jāizvieto maksimāli tuvu vietām, kur novērota graužēju aktivitāte (piemēram, pie graužēju ejām, perēkļiem, barošanās vietām, spraugām, alām un tml.).
- Ja iespējams, ēsmas tvertnes ir jāpiestiprina pie zemes vai citām konstrukcijām.
- Neatveriet ēsmas maisiņus - atkarībā no produktā izmantotās ēsmas formulas .
- Novietojiet ēsmas tvertnes vietās, kas nav pieejamas bērniem, putniem, mājdzīvniekiem, lauksaimniecības dzīvniekiem un citiem dzīvniekiem, kuriem ēsma nav paredzēta.
- Novietojiet ēsmas tvertnes atstatu no pārtikas, dzērieniem un dzīvnieku barības, kā arī no sadzīves priekšmetiem un virsmām, kas ir saskarē ar minēto.
- Nenovietojiet ēsmas tvertnes ūdens drenāžas sistēmu tuvumā, kur tās var nonākt saskarē ar ūdeni.
- Produkta izmantošanas laikā neēdiet, nedzeriet un nesmēķējiet. Pēc produkta izmantošanas nomazgājiet rokas un vietas, kas bija tiešā saskarē ar produktu.
- Kad graužēju apkarošana ir beigusies, aizvāciet atlikušo ēsmu vai ēsmas tvertnes.

## 5.2. Riska mazināšanas pasākumi

Apmācīti profesionāļi



- 
- Ja iespējams, pirms apstrādes sākšanas informējiet tuvumā esošās personas par graužēju apkarošanas pasākumu.
  - Informācijā par produktu (t. i., etiķetē un/vai lapiņā) ir jābūt skaidri noteiktam, ka produktu drīkst piegādāt tikai apmācītiem profesionāliem lietotājiem, kam ir sertifikāts, kas liecina par nepieciešamo apmācības prasību izpildi (piemēram, "tikai apmācītiem profesionāliem lietotājiem").
  - Nelietot vietās, kur ir aizdomas par rezistenci pret aktīvo vielu.
  - Produktus nedrīkst lietot ilgāk par 35 dienām, nenovērtējot invāzijas situāciju un apkarošanas iedarbīgumu.
  - Lai novērstu rezistences rašanos, savstarpēji nemainiet dažādus antikoagulantus, kuru iedarbīgums ir līdzīgs vai vājāks. Ja maināt līdzekli, izvēlieties, ja iespējams, rodenticīdu, kas nav antikoagulants, vai arī stiprāku antikoagulantu.
  - Starp lietošanas reizēm ēsmas stacijas vai piederumus, kas lietoti nosegtās un aizsargātās ēsmas izlikšanas vietās, nemazgājiet ar ūdeni.
  - Atbrīvojieties no beigtu graužēju ķermeņiem atbilstoši vietējām prasībām

#### Profesionāļi

- Ja iespējams, pirms apstrādes sākšanas informējiet tuvumā esošās personas (piemēram, attiecīgās teritorijas un apkārtnes lietotājus) par graužēju apkarošanas pasākumu
- Lai samazinātu sekundārās saindēšanās risku, apstrādes laikā regulāri meklējiet beigtus graužējus un aizvāciet tos (piemēram, vismaz divas reizes nedēļā).
- Produktus neizmanto ilgāk par 35 dienām bez turpmākas graužēju izplatības stāvokļa un apkarošanas pasākumu efektivitātes izvērtēšanas.
- Ēsmas, kas satur aktīvas antikoagulanta vielas, nevajadzētu izmantot par pastāvīgu ēsmu graužēju apkarošanai vai graužēju aktivitātes novērošanai.
- Produkta aprakstā (proti, uz uzlīmes un/vai lietošanas pamācībā) skaidri norāda, ka: Produkts nav paredzēts pārdošanai iedzīvotājiem (proti, tas ir paredzēts tikai profesionāļiem).
- Izmantojot šo līdzekli, graužējiem vajadzētu būt izskaustiem 35 dienu laikā. Produkta aprakstā (proti, uz uzlīmes un/vai lietošanas pamācībā) skaidri norāda, ka gadījumā, ja ir aizdomas, ka produkts nesniedz vēlamo rezultātu (proti, pēc apkarošanas kursa joprojām ir sastopami graužēji), lietotājam vajadzētu konsultēties ar produkta piegādātāju vai izsaukt kaitēkļu apkarošanas uzņēmuma speciālistus.
- Starp lietošanas reizēm nemazgājiet ēsmas tvertnes ar ūdeni.
- Atbrīvojieties no beigtu graužēju ķermeņiem atbilstoši vietējām prasībām.

#### Iedzīvotāji

- Lai veicinātu produkta uzņemšanu un samazinātu graužēju atgriešanās apsveriet iespēju veikt preventīvus kontroles pasākumus (aizdariet spraugas un alas, novietojiet pārtiku un dzērienus pēc iespējas tālāk).
- Neizmantojiet rodenticīdus-antikoagulantus kā pastāvīgu ēsmu (piemēram, lai apkarotu graužēju izplatību vai lai atklātu graužēju aktivitāti).
- Izmantojot šo līdzekli, graužējiem vajadzētu būt izskaustiem 35 dienu laikā. Produkta aprakstā (proti, uz uzlīmes un/vai lietošanas pamācībā) skaidri norāda, ka gadījumā, ja ir aizdomas, ka produkts nesniedz vēlamo rezultātu (proti, pēc apkarošanas kursa joprojām ir sastopami graužēji), lietotājam vajadzētu konsultēties ar produkta piegādātāju vai izsaukt kaitēkļu apkarošanas uzņēmuma speciālistus.
- Visā graužēju apkarošanas kursa laikā pārbaudiet ēsmas tvertnes, vai tajās nav beigti graužēji, un aizvāciet tos. Dariet to vismaz tikpat bieži, cik apsekojat ēsmas tvertnes.
- Atbrīvojieties no beigtu graužēju ķermeņiem atbilstoši vietējām prasībām

### 5.3. Dati par varbūtējo tiešo vai netiešo ietekmi, neatliekamās palīdzības sniegšanas instrukcijas un ārkārtas pasākumi vides aizsardzībai

- Produkts satur antikoagulantu. Norīšanas gadījumā var parādīties tādi simptomi (dažreiz ar aizkavēšanos) kā deguna un smaganu asiņošana. Smagākos gadījumos sekas var izpausties kā sasitums un asinis izkārnījumos un urīnā.
- Pretlīdzeklis: K1 vitamīns, ko var ievadīt tikai medicīnas/veterinārijas speciālists.

- 
- Produktam nonākot saskarē ar:
  - ādu, vispirms noskalojiet ādu ar ūdeni, bet pēc tam nomazgājiet to ar ziepēm un ūdeni;
  - acīm, skalojiet acis ar acu skalojamo līdzekli vai ūdeni; turiet plakstiņus atvērtus vismaz 10 minūtes.
  - Produktam nonākot mutē, rūpīgi izskalojiet muti ar ūdeni. Neievadiet nekādus līdzekļus mutē bezsamaņā esošai personai. Neizraisiet vemšanu. Norīšanas gadījumā nekavējoties vērsieties pēc medicīniskas palīdzības un uzrādiet produkta iepakojumu vai etiķeti.

- Ja produktu ir apēdis dzīvnieks, sazinieties ar veterinārārstu.
- Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, Tālrunis 112. Toksikoloģijas un sepses klīnikas, Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, Tālrunis: +371 67042473 (24/7).
- Uz ēsmas tvertnēm ir jābūt norādītai šādai informācijai: “Neizkustināt un neatvērt”; “Satur žurku indi”; “produkta nosaukums vai tirdzniecības atļaujas numurs”, “aktīvās vielas” un “Ja noticis negadījums, zvaniet uz toksikoloģijas centru. Tālrunis: +371 67042473 (24/7).
- Bīstams dzīvniekiem.

#### **5.4. Instrukcijas par produkta un tā iepakojuma drošu iznīcināšanu**

Apmācīti profesionāļi

- Pēc grauzēju apkarošanas kursa pabeigšanas izmetiet neapēsto ēsmu un produkta iepakojumu atbilstoši vietējām prasībām.

Profesionāļi

- Pēc grauzēju apkarošanas kursa pabeigšanas izmetiet neapēsto ēsmu un produkta iepakojumu atbilstoši vietējām prasībām.

Ledzīvotāji

- Pēc grauzēju apkarošanas kursa pabeigšanas izmetiet neapēsto ēsmu un produkta iepakojumu atbilstoši vietējām prasībām.

#### **5.5. Produkta glabāšanas apstākļi un glabāšanas laiks parastos glabāšanas apstākļos**

- Uzglabāt sausā un vēsā vietā ar labu ventilāciju. Uzglabāšanas laikā tvertnei ir jābūt aizvērtai un tai nevajadzētu atrasties tiešos saules staros.
- Uzglabāt vietā, kas nav pieejama bērniem, putniem, mājdzīvniekiem un lauksaimniecības dzīvniekiem.
- Uzglabāšanas laiks: 24 mēnešiem

---

## **Nodaļa 6. CITA INFORMĀCIJA**

- Produkta palēninātās iedarbības dēļ antikoagulantu saturošie rodenticīdi iedarbojas no 4 līdz 10 dienu laikā no ēsmas apēšanas.
- Grauzēji var būt slimību pārnēsātāji. Neaiztieciet beigtus grauzējus kailām rokām. Lai tos aizvāktu, uzvelciet cimdus vai izmantojiet atbilstošus palīg līdzekļus, piemēram, kņabiles.
- Produkts satur rūgtinātāju un krāsvielu.