

Komerccnosaukums: **BRODITOP NEXT GRAUDI**

Izdrukas datums: 22.01.2018

Pārskatīts: 22.01.2018

## Drošības datu lapa atbilstoši Komisija regulai (ES) 2015/830

### 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

#### 1.1. Produkta identifikators

Komerccnosauku: **BRODITOP NEXT GRAUDI - GRAUDU ĒSMA (GATAVA LIETOŠANAI)**  
**RODENTICĪDI SATUR BRODIFAKUMU**

SDS kods / versija: 0/18

#### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Lietošanai gatavs rodenticīds (biocīdais produkts PT14).

**Mikstūras pielietojums:** lietošanai gatavs rodenticīds (biocīdais produkts PT14).

#### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

#### Ražotājs/piegādātājs:

Zapi S.p.A.

Via Terza Strada, 12

35026 Conselve (Pd)

Itālija

Tālrunis: +39 049 9597737

Fakss: +39 049 9597735

Par drošības datu lapu atbildīgā persona (e-pasts): [techdept@zapi.it](mailto:techdept@zapi.it)

**Papildu informācijas izsniedzējs:** Tehniskā nodaļa

#### 1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Zapi klientu apkalpošanas dienests: Tālrunis +39 049 9597737 (9:00-12:00/14:00-17:00)

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, Tālrunis 112. Valsts Toksikoloģijas centrs, Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, Tālrunis: +371 67042473 (24/7).

### 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

#### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

**Klasifikācija atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008**

STOT RE 2 H373 Var izraisīt asins bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

#### 2.2. Etiķetes elementi

**Marķējums atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008**

Šis produkts ir klasificēts un marķēts saskaņā ar CLP regulu.

#### Bīstamības piktogramma



GHS08

**Signālvārds:** Uzmanību

**Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:** Brodifakums

#### Bīstamības apzīmējums

H373: Var izraisīt asins bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

#### Drošības prasību apzīmējums

P101: Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.

P102: Sargāt no bērniem.

P103: Pirms izmantošanas izlasīt etiķeti.

P280: Izmantot aizsargcimdus (*tikai profesionālai izmantošanai*).

P270: Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

P301+P310: Norīšanas gadījumā: nekavējoties sazinieties ar Saindēšanās informācijas centru/ārstu.

P405: Glabāt slēgtā veidā.

Komerccnosaukums: **BRODITOP NEXT GRAUDI**

Izdrukas datums: 22.01.2018

Pārskatīts: 22.01.2018

**2.3. Citi apdraudējumi****PBT un vPvB novērtējuma rezultāti:**

<b>PBT:</b>	
<b>56073-10-0 brodifakums</b>	
PBT	Brodifakums atbilst P, B un T kritērijiem
<b>vPvB:</b>	
<b>56073-10-0 brodifakums</b>	
vPvB	Brodifakums atbilst vP kritērijiem

**3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām****3.2. Maisījumi****Apraksts:** Turpmāk minēti vielu maisījumi ar nenosakāmiem papildinājumiem.

<b>Bīstamie komponenti:</b>		
CAS: 56073-10-0 EINECS: 259-980-5 Index number: 607-172-00-1	Brodifakums Acute Tox. 1, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 1, H330; Repr. 1A, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	0,0029%

**Papildinformācija:** Formulējums par bīstamību – skat. 16. nodaļu.**4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi****4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts****Vispārīga informācija:** Skatiet zemāk sniegtos norādījumus attiecībā uz katru konkrēto iedarbības veidu.

- Ieelpošana:** Pievadiet svaigu gaisu un noteikti jāizsauc ārsts.
- Kontakts ar ādu:** Novelciet piesārņoto apģērbu. Nomazgājiet ādu ar ūdeni un pēc tam ar ziepjūdeni. Ja nepieciešams, meklējiet medicīnisko palīdzību.
- Kontakts ar acīm:** Izskalojiet acis ar acu skalošanas šķidrumu vai ūdeni, turiet acu plakstiņus atvērtus vismaz 10 minūtes. Ja nepieciešams, meklējiet medicīnisko palīdzību.
- Norīšana:** Izskalojiet muti ar ūdeni. Bezsamaņā esošam cilvēkam nedrīkst neko ievadīt mutē. Neizraisiet vemšanu. Norīšanas gadījumā nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību un uzrādiet iepakojumu vai tā marķējumu.

Ja norijis mājdzīvnieks, kontaktējies ar veterināro ķirurgu.

**4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta**

Šķidrums satur antikoagulantu. Norīšanas gadījumā simptomi var būt aizkavēti, izraisot deguna un smaganu asiņošanu.

Smagākos gadījumos var parādīties zilumi un asinis urīnā vai izkārnījumos.

Pretlīdzekļi: Vitamīns K1 (Fitomenadions - jālieto ārsta uzraudzībā) kurus nosaka tikai medicīnas/veterinārārsti.

Lai uzzinātu vairāk, sazinieties ar Saņēšanās informācijas centru.

**4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašo aprūpi**

Primārā palīdzība ir pretlīdzekļu terapija un klīniskais novērtējums. Pretlīdzekļi: Vitamīns K1 (Fitomenadions). Ārstēšanas efektivitāte jāuzrauga, veicot asins recēšanas mērījumus.

Nepārtraukt ārstēšanu, ja recēšanas ilgums nav normalizējies un kļuvis stabils.

Konsultējies ar infektoloģijas centru.

**5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi****5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi****Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:**

Izmantot oglekļa dioksīdu, sausās ķīmikālijas, vai ūdens tvaikus. Lielus uguns perēkļus likvidēt, izmantojot ūdens smidzinātājus.

**Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēsības līdzekļi:**

Saskaņā ar mūsu rīcībā esošo informāciju, nekāds nepiemērots aprīkojums nepastāv.

**5.2. Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Ugunsgrēka gadījumā var rasties toksiskas gāzes.

**5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Ugunsdzēsamais aprīkojums, kas atbilst standartam EN469.

**Aizsardzības līdzekļi**

Ugunsdzēsamais aprīkojums, kas atbilst standartam EN469.

Neieelpojiet eksplozijas un deguma gāzes.

**Papildinformācija:**

Ievērot likumdošanas prasības, atbrīvojoties no degšanas atlikumiem un piesārņotā ūdens.

Komerccosaukums: **BRODITOP NEXT GRAUDI**

Izdrukas datums: 22.01.2018

Pārskatīts: 22.01.2018

**6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos****6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Personālie aizsarglīdzekļi. Nepieļaut neaizsargātu personu piekļuvi.

**6.2. Vides drošības pasākumi**

Informēt attiecīgās iestādes, ja notikusi izplūde ūdenstilpēs vai kanalizācijā. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā / virszemes vai pazemes ūdenstilpēs.

**6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli**

Savākt mehāniski. Pēc tīrīšanas nodrošināt pietiekamu ventilāciju. Likvidēt savāktos materiālus saskaņā ar noteikumiem.

**6.4. Atsauce uz citām iedaļām**

Skat.7 Informāciju par drošu lietošanu. Skat. 8. Informācija par individuālo aizsardzības aprīkojumu. Skat. 13 Informācija par atkritumu likvidāciju.

**7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana****7.1. Piesardzība drošai lietošanai**

Produkta lietošanas laikā neēst, nedzert un nesmēķēt.

Pēc izstrādājuma lietošanas nomazgāt rokas.

Valkāt piemērotus aizsargcimdus.

**Informācija par ugunsgrēku risku un sprādziendrošību:**

Skat. 6.

Skat. 5.

**7.2 Drošas glabāšanas nosacījumi, ieskaitot jebkuras neatbilstības****Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un spraudlīdzdām.**

Tvertne jāuzglabā noslēgtā veidā ārpus tiešu saules staru sniežamības zonas.Tā jāzglabā vietā, kur nevar piekļūt bērni, putni, mājdzīvnieki un mājlopi.

Uzglabājiet tikai oriģinālajā iepakojumā.Glabājiet vēsā, sausā, labi vēdināmā vietā.Sargāt no saules gaismas iedarbības.

**Informācija par uzglabāšanas kopējā noliktavā:**

Novietojiet produktu atstatu no pārtikas, dzērieniem un dzīvnieku barības, kā arī no piederumiem vai virsmām, kas ar tiem saskaras.

Uzglabājiet tikai oriģinālajā iepakojumā.Glabājiet vēsā, sausā, labi vēdināmā vietā.Sargāt no saules gaismas iedarbības

**Sīkāka informācija par uzglabāšanas nosacījumiem:**

Sargāt no sala.

Sargāt no mitruma un ūdens.

Uzglabājiet tikai oriģinālajā iepakojumā.Glabājiet vēsā, sausā, labi vēdināmā vietā.Sargāt no saules gaismas iedarbības

**7.3 Specifiskais lietojums(-i):** Šis produkts ir rodenticīds un ēsma grauzēju kontrolei.**8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība****Papildu informācija par tehnisko iekārtu izveidošanu:** Nav citu datu, skatīt 7. objektu.**8.1. Pārvaldības parametri**

Aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) (Standarta LVS 89:2004):

<b>Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisam</b>	
<b>57-55-6 Propilēnglikolis</b>	
AER	7 mg/m <sup>3</sup>

**PNECs****56073-10-0 brodifakums**

<b>Lekšķīgi</b>		
PNEC		1,28x10 <sup>-5</sup> mg/kg bw (putni)
PNEC		1,1x10 <sup>-5</sup> mg/kg bw (zīdītāji)
PNEC		0,00004 mg/l (Ūdens organismi)
PNEC		>0,0038 mg/l (Mikroorganismi)
PNEC		>0,88 mg/kg (Augsne) (slapja masa)

Komerccnosaukums: **BRODITOP NEXT GRAUDI**

Izdrukas datums: 22.01.2018

Pārskatīts: 22.01.2018

Citas iedarbības robežvērtības		
56073-10-0 brodifakums		
Lekšķīgi	AEL - Īstermiņa, iekšķīgi AEL - Vidēja termiņa AEL - Ilgtermiņa	3,3x10 <sup>-6</sup> mg/kg d (AEL) 6,67x10 <sup>-6</sup> mg/kg d (AEL) 3,3x10 <sup>-6</sup> mg/kg d (AEL)

## 8.2. Iedarbības pārvaldība

### Vispārēji aizsardzības un higiēnas pasākumi:

Rīkojoties ar ķīmikālijām, ievērojiet parastos piesardzības pasākumus.

Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem vai lopbarību.

Pirms pārtraukumiem un darba beigās nomazgāt rokas.

Darba laikā nedrīkst ēst, dzert, smēķēt un šņaukt degunu.

**Elpceļu aizsardzība:** Nav nepieciešama normālas produkta lietošanas laikā.

### Roku aizsardzība:



Aizsargcimdi

Darbs ar produktu ir atļauts tikai profesionāļiem, kas izmanto cimdus ar atbilstošu ķīmiskās noturības līmeni (EN 374, III kategorija).

Cimdu materiālam ir jābūt necaurļaidīgam un noturīgam pret produktu / vielu / preparātu.

Testu trūkuma dēļ nav nekādu ieteikumu attiecībā uz cimdu materiāliem saistībā ar produktu / preparātu / ķīmikāliju maisījumu.

Cimdu materiāla izvēle, ņemot vērā caurspiešanās ilgumu, difūzijas pakāpi un degradāciju.

### Cimdu materiāls

Piemērotu cimdu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no citiem kvalitātes rādītājiem, kuri dažādiem ražotājiem ir atšķirīgi. Tā kā izstrādājums ir vairāku vielu maisījums, cimdu materiāla pretestību nevar aprēķināt iepriekš un tādēļ tā ir jāpārbauda pirms lietošanas.

### Cimdu materiāla caurspiešanās ilgums

Precīzu caurspiešanās ilgumu var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, un tas ir jāņem vērā.

**Acu aizsardzība:** normālas produkta lietošanas laikā nav nepieciešama.

**Ierobežošana un iedarbības uzraudzība vidē** Skatīt 6. sadaļu.

**Riska pārvaldības pasākumi:** Izpildiet iepriekš minētos norādījumus.

Komerccosaukums: **BRODITOP NEXT GRAUDI**

Izdrukas datums: 22.01.2018

Pārskatīts: 22.01.2018

**9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības**

<b>9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām</b>	
<b>Vispārīga informācija</b>	
<b>Izskats:</b>	
<b>Stāvoklis:</b>	Cieta
<b>Col Krāsa:</b>	Sarkans
<b>Smarža:</b>	Raksturīga
<b>Smaržas robežlielums:</b>	Dati nav pieejami
<b>pH:</b>	6,61 (CIPAC MT 75,3 – 1% ūdenī)
<b>Stāvokļa maiņa</b>	
<b>Kušanas temperatūra:</b>	Dati nav pieejami.
<b>Vārīšanās temperatūra:</b>	Nav piemērojams (ciets).
<b>Uzliesmošanas temperatūra:</b>	Nav piemērojams (ciets).
<b>Uzliesmojamība (ciets, gāzveida):</b>	Dati nav pieejami (nav uzliesmojošu sastāvdaļu)
<b>Aizdeģšanās temperatūra:</b>	Dati nav pieejami.
<b>Sadalīšanās temperatūra:</b>	Dati nav pieejami.
<b>Pašuzliesmošanas temperatūra:</b>	Produkts neaizdegas pats no sevis.
<b>Sprādzienbīstamība:</b>	Produkts nav sprādzienbīstams.
<b>Eksplozijas sliekšņi</b>	
<b>Apakšējais:</b>	Dati nav pieejami.
<b>Augšējais:</b>	Dati nav pieejami.
<b>Tvaika spiediens:</b>	Nav piemērojams.
<b>Blīvums:</b>	1,188 g/ml (CIPAC MT186 – masas blīvums).
<b>Relatīvais blīvums:</b>	Dati nav pieejami.
<b>Tvaika blīvums:</b>	Nav piemērojams.
<b>Iztvaikošanas ātrums</b>	Nav piemērojams.
<b>Šķīdība / sajaukšanās spēja ar</b>	
<b>ūdeni:</b>	Nešķīst ūdenī.
<b>Paritātes koeficients (n-oktānols/ūdens):</b>	Dati nav pieejami.
<b>Viskozitāte:</b>	
<b>Dinamika:</b>	Nav piemērojams.
<b>Kinētika:</b>	Nav piemērojams.
<b>9.2 Cita informācija</b>	Cita būtiska informācija nav pieejama.

Komerccnosaukums: **BRODITOP NEXT GRAUDI**

Izdrukas datums: 22.01.2018

Pārskatīts: 22.01.2018

**10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja****10.1. Reaģētspēja**

Standarta apstrādes un uzglabāšanas apstākļos, produktam nav nekādu bīstamu reakciju

**10.2. Ķīmiskā stabilitāte****Jāizvairās no termiskās sadalīšanās un šādiem apstākļiem:**

Nesadalās, ja tiek lietots atbilstoši specifikācijām.

**10.3. Bīstamu reakciju iespējamība**

Nav zināmu bīstamu reakciju.

**10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās**

Standarta apstrādes un uzglabāšanas apstākļos produktam nav nekādu bīstamu reakciju.

**10.5. Nesaderīgi materiāli**

Glabāt tikai oriģinālajā tvertnē.

Trūkst informācijas par iespējamu nesavienojamību ar citām vielām. Ieteicams nelietot kombinācijā ar citiem produktiem.

**10.6. Bīstami noārdīšanās produkti**

Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti, kas varētu rasties normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos.

**11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija****11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi****Akūts toksiskums** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

LD/LC50 vērtības atbilstoši klasifikācijai:		
<b>56073-10-0 brodifakums</b>		
Lekšķīgi	LD50	0,4 mg/kg bw (vīriešu dzimtes žurka un pele)
Caur ādu	LD50	3,16 mg/kg bw (žurka)
Leelpojot	LC50/4h	3,05 mg/m <sup>3</sup> (žurka)

**Primārā kairinājuma iedarbība:****Ādas korozija / kairinājums** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.**Nopietns acu bojājums/kairinājums** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.**Elpceļu vai ādas sensibilizācija** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.**CMR ietekmes (kancerogēnums un mutagēnums un toksiskums reproduktīvajai sistēmai)****Cilmes šūnu mutācijas** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.**Kancerogenitāte** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Reproduktīvā toksicitāte	
<b>56073-10-0 brodifakums</b>	
toksiskums augļa attīstībai	Brodifakums nav novērota skaidra toksiskuma attīstīšanās ne trušiem, ne žurkām. Neskatoties uz to Brodifakums jāuztver ar piesardzību, uzskatot to par teratogenu cilvēkiem, jo tas satur tās pašas grupas ķīmikālijas, kas atbild par varfarīna teratogenitāti – cilvēkiem zināmu teratogēna aģentu un tā darbības mehānismiem.

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

**STOT- vienreizēja iedarbība** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Komerčnosaukums: **BRODITOP NEXT GRAUDI**

Izdrukas datums: 22.01.2018

Pārskatīts: 22.01.2018

<b>STOT- atkārtota iedarbība</b>		
<b>56073-10-0 brodifakums</b>		
Oral	NOAEL	0,04 mg/kg bw (žurka) Pētījums atklāj, ka atkārtotas orālas uzņemšanas rezultātā rodas toksiska iedarbība: protrombīna laika pagarināšanās, kaolīna-kefalīna laika pagarināšanās, asiņošana. Pamatojoties uz akūtās ādas un ieelpas toksicitātes pētījumiem un atšķirīgu ceļu ekstrapolāciju, ir pamatoti uzskatīt, ka pastāv bažas par nopietnu kaitējumu veselībai pēc ilgstošas iedarbības caur ādu un ieelpojot.

Ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā var izraisīt bojājumus asinīs.

**Aspirācijas risks** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.**12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija****12.1. Toksiskums**

<b>Ūdens vidē un / vai zemes toksicitāte:</b>	
<b>56073-10-0 brodifakums</b>	
LC50/14d	(eisenia foetida) >994 mg/kg sausa masa >879,6 mg/kg slapja masa
ErC50/72h	0,04 mg/l (selenastrum capricornutum)
EC10/3h	>0,058 mg/l (aktivētās dūņas) Pamatojoties uz šķīdību ūdenī pie pH 7 un T=20 °C.
EC10/6h	>0,0038 mg/l (pseudomonas putida) Pamatojoties uz šķīdību ūdenī pie pH 5.2 un T=20 °C.
LC50/96h	0,042 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 (diēta)	0,72 mg/kg barības (kaija)
NOEC (reproduktīvā toksicitāte)	0,0038 mg/kg barības (putni)
NOEL (reproduktīvā toksicitāte)	0,000385 mg/kg bw/d ((putni)
LD50	0,31 mg/kg bw (meža pīle pīle)
EC50/48h	0,25 mg/l (daphnia magna)

**12.2 Noturība un noārdīšanās spēja**

<b>56073-10-0 brodifakums</b>	
Bioloģiskās noārdīšanās spēja	Nav viegli bioloģiski noārdās. Brodifakums var sadalīties notekūdeņos dūņās/nogulsnēs, ko izraisa augstais oktanola-ūdens sadalījuma koeficienta un slihta šķīdība ūdenī.
Hidrolītiskais pussabrukšanas periods	>1 gads (t 1/2)
Fotolītiskais eliminācijas pusperiods	Stabils at pH 5, 7 un 9. 0,083 dienas (t 1/2) Ātri sadalās, fotolīze.

**12.3 Bioakumulācijas potenciāls**

<b>56073-10-0 brodifakums</b>	
Biokoncentrācijas faktors	BCF zivs = 35645 aprēķina saskaņā ar TGD red. 75, log K <sub>ow</sub> = 6,12). BCF slieka = 15820 (aprēķina saskaņā ar TGD red. 82d pamatojoties uz reģ. K <sub>ow</sub> ).
Paritātes koeficients (n-oktanols/ūdens):	Log K <sub>ow</sub> = 6,12 (aprēķināts no izmērtā K <sub>oc</sub> ).

**12.4 Augsnes mobilitāte**

<b>56073-10-0 brodifakums</b>	
DT50	157 dienas Persistent
Organiskā oglekļa sadalīšanās koeficients	K <sub>oc</sub> = 9155 l/kg (pH 7,1-7,6)
Augsnes mobilitāte	Raksturīga imobilitāte gruntī. Saskaņā ar pamata nosacījumu (augsts pH), Brodifakums nav iespējams adsorbēt augsnē vai notekūdeņu dūņās, pateicoties molekulu jonizācijai. Skābos apstākļos (zems pH), Brodifakums, iespējams, augsnēs un dūņās tiks absorbēts, tā kā molekulas ir neitrālā vai nejonizētā formā.

Komerccnosaukums: **BRODITOP NEXT GRAUDI**

Izdrukas datums: 22.01.2018

Pārskatīts: 22.01.2018

**Vispārējas piezīmes:**

Bīstams savvaļas dzīvniekiem.

Nepieļaut šī produkta iekļūšanu gruntsūdeņos, virszemes ūdeņos vai kanalizācijā.

**12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

<b>PBT:</b>	
<b>56073-10-0 brodifakums</b>	
PBT	Brodifakums atbilst P, B, T kritērijiem
<b>vPvB:</b>	
<b>56073-10-0 brodifakums</b>	
vPvB	Brodifakums atbilst vP kritērijiem

<b>12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes</b>
<b>56073-10-0 brodifakums</b>
. Galvenā Brodifakums vides problēma ir primārās un sekundārās saindēšanās iespēja nemērķa dzīvniekiem.

**13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu****13.1. Atkritumu apstrādes metodes****EWC kods:** 07 04 13**Ieteikums:** Neizmest sadzīves atkritumus. Nepieļaut iekļūdi kanalizācijā. Utilizācijai jānorit saskaņā ar vietējiem tiesību aktiem.**Neiztīrīts iepakojums:****Ieteikums:** Utilizācijai jānorit saskaņā ar vietējiem tiesību aktiem.

Pēc indēšanas beigām novāciet visus ēsmas punktus un utilizējot tos saskaņā ar pašvaldības prasībām.

**14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu**

<b>14.1 ANO numurs</b>	
<b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Nav piemērojams
<b>14.2 ANO sūtīšanas nosaukums</b>	
<b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Nav piemērojams
<b>14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>	
<b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
<b>Klase</b>	Nav piemērojams
<b>14.4 Iepakojuma grupa</b>	
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	Nav piemērojams
<b>14.5 Vides apdraudējumi:</b>	Nav piemērojams
<b>14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b>	Nav piemērojams
<b>14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam</b>	Nav piemērojams
<b>ANO "Model Regulation":</b>	Nav piemērojams

**15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu****15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

Nedrīkst izmantot personas līdz 18 gadu vecumam (Padomes Direktīva 94/33/EK ar vēlākiem papildinājumiem).

Darba devējam jāizvērtē darba apstākļi. Ja pastāv drošības vai veselības riski grūtniecēm vai ar krūti barojošām darbiniecēm, jāveic atbilstoši piesardzības pasākumi darba aizsardzībā (Direktīva 92/85/EEK ar vēlākiem papildinājumiem).



Komerccnosaukums: **BRODITOP NEXT GRAUDI**

Izdrukas datums: 22.01.2018

Pārskatīts: 22.01.2018

**Direktīva 2012/18/EK****Nosauktas bīstamās vielas - I PIELIKUMS** Nav norādīta neviena no sastāvdaļām.**Seveso kategorija** Šis produkts nav pakļauts Seveso direktīvas dispozīcijai.**TO VIELU SARAKSTS, UZ KO ATTIECAS LICENCĒŠANA (XIV PIELIKUMS)**

Produkts nesatur vielas, kas iekļautas XIV pielikumā.

**Regula (EK) Nr. 1907/2006 XVII PIELIKUMS** Ierobežojumu nosacījumi: 30**Citi noteikumi, ierobežojumi un aizliedzošie noteikumi**

Atļaujas numurs: LV/2017/MR/013

Produkta veids: 14 (Rodenticīdi). Izmantošanai ēkās un to apkārtņē; izmantošanai neprofesionāļiem un profesionāļiem.

Atļaujas turētājs: ZAPI S.p.A. - Via Terza Strada, 12 – 35026 Conselve (PD) – Itālija

Sastāvs: Brodifakums (CAS N° 56073–10–0) 0,0029%**Vielas, kas rada ļoti lielas bažas (SVHC) saskaņā ar REACH, 57. pantu:** Nav.**Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 528/2012 (2012. gada 22. maijs) par biocīdu piedāvāšanu tirgu un lietošanu;****2013.gada 27.augusta MK noteikumi Nr.628 “Prasības attiecībā uz darbībām ar biocīdiem”;****2011.gada 19.aprila MK noteikumi Nr.302 “Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus”****2007.gada 15.maija MK noteikumi Nr.325 “Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās”****2011.gada 21.junijs MK noteikumi Nr.484 “Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība”;****2015.gada 22.decembra MK noteikumi Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze****Regula (ES) Nr. 1005/2009: vielas, kas noārda ozona slāni:** nav.**Regula (ES) Nr. 850/2004: noturīgi organiskie piesārņotāji:** nav.**Vielas, kas uzskaitītas Regulā (ES) Nr. 649/2012 (PIC):** nav.**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Ķīmiskās drošības novērtējums šai mikstūrai nav veikts.

**16. IEDAĻA: Cita informācija**

Šī informācija ir balstīta uz mūsu pašreizējām zinātnes atziņām. Tomēr to nevar uzskatīt par garantiju kādai konkrētai produkta īpašībai un uz to nevar balstīt juridiski līgumiskās attiecības.

**Nozīmīgākās frāzes:**

H300 Var izraisīt nāvi.

H310 Ja norīts.

H330: Saskaņas ar ādu vai iekļūst elpceļos.

H360D: Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

H372: Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

H400: Ļoti toksisks ūdens organismiem.

H410: Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

**Saisinājumi un akronīmi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

RD50: Elpošanas samazinājums, 50 procenti

LC0: Letālā koncentrācija, 0 procenti

NOEC: Nenovērotais koncentrācijas efekts

IC50: leelpas koncentrācija, 50 procent

Komerccnosaukums: **BRODITOP NEXT GRAUDI**

Izdrukas datums: 22.01.2018

Pārskatīts: 22.01.2018

NOAEL: Nenovērotais kaitīgās iedarbības līmenis

EC50: Efektīvā koncentrācija, 50 percent

EC10: Effective concentration, 10 percent

AEL: Pieņemamais iedarbības līmenis

AEC: Pieņemamais koncentrācijas līmenis

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Nepārkāpjamais arodekspozīcijas sliekšnis (REACH)

PNEC: Prognozētās bezietekmes koncentrācijas (REACH)

LC50: Letālā koncentrācija 50%

LD50: Letālā deva 50%

PBT: Noturīgas, bioakumulatīvas, toksiskas

vPvB: ļoti noturīgas, ļoti bioakumulatīvas

Acute Tox. 1: Akūts toksiskums – 1. kategorija

Repr. 1A: Reproductīvajai sistēmai toksiskā – 1.A kategorija

STOT RE 1: Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība – 1. kategorija

STOT RE 2: Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība – 2. kategorija

Aquatic Acute 1: Viela bīstama ūdens videi - nozīmīga ietekme ūdenī – 1. kategorija

Aquatic Chronic 1: Viela bīstama ūdens videi - ilgtermiņa bīstamība ūdenī – 1. kategorija

#### Avoti:

1. Direktīva 1999/45/EK un tālāk minētie grozījumi
2. Direktīva 67/548/EK un tālāk minētie grozījumi
3. The E-Pesticide Manual 2.1 Version (2001)
4. Direktīva 2006/8/EK
5. Regula (EK) No. 1907/2006 ar grozījumiem
6. Regula (EK) 1272/2008 ar grozījumiem
7. Regula (EK) 2015/830
8. Regula (EK) 528/2012
9. Regula (EK) 790/2009 (1. ATP CLP)
10. Regula (EK) 286/2011 (2. ATP CLP)
11. Regula (EK) 618/2012 (3. ATP CLP)
12. Regula (EK) 487/2013 (4. ATP CLP)
13. Regula (EK) 944/2013 (5. ATP CLP)
14. Regula (EK) 605/2014 (6. ATP CLP)
15. Regula (EK) 1221/2015 (7. ATP CLP)
16. Direktīva 2012/18/EK (Seveso III)