





## Aquastop Bio 1WBPR-IN-M84

### IEDAĻA 1: VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA APZINĀŠANA

- 1.1 Produkta identifikators:** Aquastop Bio
- 1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot:**  
Atbilstošais lietojums: Dezinfekcijas augsni.  
Neieteicamais lietojums: Šis lietojums nav norādīts ne šajā, ne 7.3 sadaļā
- 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju:** Eskaro AS  
Fosforiidi 20  
74114 Maardu - Estonia  
Tālrunis: +372 621 7969 -  
Fakss: +372 621 7968  
productsafety.ee@eskaro.com  
www.eskaro.com
- 1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:** Vienotais ārkārtas palīdzības dienests: 112  
Saindēšanās informācijas centrs: +371 67 042 473

### IEDAĻA 2: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

- 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana:**  
**Direktīva Nr. 67/548/EK un Direktīva Nr. 1999/45/EK:**  
Šis produkts ir klasificēts saskaņā ar Direktīvas Nr. 67/548/EK un Direktīvas Nr. 1999/45/EK prasībām, pielāgojot Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH regula) nosacījumus.  
Xi: R43 - Saskaroties ar ādu, var izraisīt paaugstinātu jutīgumu.
- CLP Regula (EK) Nr. 1272/2008.:**  
Šis produkts ir klasificēts atbilstoši CLP Regulai (EK) Nr. 1272/2008.  
Skin Sens. 1: Jutīgumu izraisošs, ja saskaras ar ādu, kategorija 1
- 2.2 Etiķetes elementi:**  
**Direktīva Nr. 67/548/EK un Direktīva Nr. 1999/45/EK:**  
Atbilstoši tiesību aktu prasībām uz etiķetes ir šādi elementi:
- Xi**  
  
Kairinošs
- R frāzes:**  
R43: Saskaaroties ar ādu, var izraisīt paaugstinātu jutīgumu.
- S frāzes:**  
S2: Sargāt no bērniem  
S24: Nepieļaut nokļūšanu uz ādas  
S37: Strādāt aizsargcimdos  
S46: Ja norīts, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību un uzrādīt iepakojumu vai tā mark, ējumu  
S51: Izmantot tikai labi vēdināmās telpās
- Papildu informācija:**  
Neattiecas
- Vielas, kuras nosaka klasifikāciju:**  
oktilinons (ISO)
- CLP Regula (EK) Nr. 1272/2008.:**  
**Bridinājums**  

- Norādes par bīstamību:**  
Skin Sens. 1: H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -



## Aquastop Bio 1WBPR-IN-M84

### IEDAĻA 2: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA (turpināt)

#### Brīdinājumi:

P101: Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes  
P102: Sārgāt no bērniem  
P280: Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus  
P302+P352: SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu  
P333+P313: Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet medicīnu palīdzību  
P363: Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbus izmazgāt  
P501: Likvidēt saturu/traukus saskaņā ar spēkā esošajiem atkritumu apsaimniekošanas normatīvajiem aktiem

#### Papildu informācija:

EUH208: Satur Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1), oktilinons (ISO). Var izraisīt alerģisku reakciju

#### Vielas, kuras nosaka klasifikāciju

oktilinons (ISO); Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

### 2.3 Citi apdraudējumi:

Neattiecas

### IEDAĻA 3: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

**Ķīmiskais apraksts:** Maisījums, ko veido ķīmiskie produkti

#### Sastāvdaļas:

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikuma (3. punkta) prasībām produkts satur:

| Identifikācija  | Ķīmiskais nosaukums / klasifikācija  | Koncentrācija                        |
|---|--|--------------------------------------|
| CAS: 63449-41-2<br>EC: 264-151-6<br>Index: Neattiecas<br>REACH: Neattiecas    | <b>Quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides</b><br>Direktīva Nr. 67/548/EK C: R34; N: R50; Xn: R21/22<br>Regula Nr. 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H312; Aquatic Acute 1: H400; Skin Corr. 1B: H314 - Draudi   | ATP CLP00<br><br>0,1 - <0,5 %        |
| CAS: 26530-20-1<br>EC: 247-761-7<br>Index: 613-112-00-5<br>REACH: Neattiecas  | <b>oktilinons (ISO)</b><br>Direktīva Nr. 67/548/EK C: R34; N: R50/53; T: R23/24; Xi: R43; Xn: R22<br>Regula Nr. 1272/2008 Acute Tox. 3: H311+H331; Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Draudi  | ATP CLP00<br><br>0,06 - <0,1 %       |
| CAS: 55965-84-9<br>EC: Neattiecas<br>Index: 613-167-00-5<br>REACH: Neattiecas | <b>Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)</b><br>Direktīva Nr. 67/548/EK C: R34; N: R50/53; T: R23/24/25; Xi: R43<br>Regula Nr. 1272/2008 Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Draudi | ATP CLP00<br><br>0,00015 - <0,0015 % |

Lai uzzinātu papildu informāciju par vielu radītajiem riskiem, skatīt 8., 11., 12. un 16. sadaļu.

### IEDAĻA 4: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

#### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

Saindēšanās simptomi var parādīties pēc iedarbības, tādēļ šaubu gadījumā vērsieties pie ārsta kā pēc tiešas saskares ar ķīmisku produktu vai izjutot nemitīgu diskomfortu. Uzrādiet ārstam šīs produkta drošības informācijas lapu.

#### Ieelpojot:

Šis produkts nav klasificēts kā ieelpošanai bīstams. Tomēr gadījumā, ja parādās saindēšanās simptomi, ir ieteicams aizvest cietušo no riska zonas, nodrošinot viņam / viņai svaigu gaisu un atpūtu. Ja simptomi saglabājas, vērsieties pie ārsta.

#### Saskaroties ar ādu:

Ja notiek saskare, ir ieteicams rūpīgi notīrīt skarto vietu, izmantojot ūdeni un neitrālas ziepes. Ja uz ādas ir novērojamas pārmaiņas (dedzināšana, apsārtums, izsitumi, čulgas...), dodieties pie ārsta, ņemot līdzi šo Drošības informācijas lapu.

#### Iekļūstot acis:

Rūpīgi vismaz 15 minūtes skalojiet acis ar remdenu ūdeni. Neļaujiet cietušajam berzēt vai aizvērt acis. Ja cietušais lieto kontaktlēcas, tās ir jāizņem, ja vien tās nav pielipušas pie acīm, jo tas var radīt papildu bojājumus. Visos gadījumos pēc tīrīšanas ir nekavējoties jānododas pie ārsta, ņemot līdzi produkta Drošības informācijas lapu.

- TURPINĀJUMS NĀKAMĀJĀ LAPĀ -



## Aquastop Bio 1WBPR-IN-M84

### IEDAĻA 4: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI (turpināt)

#### Patērējot:

Neizraisiet vemšanu. Ja cietušais sāk vemt, turiet viņa / viņas galvu augšā, lai izvairītos no ieelpošanas. Ļaujiet cietušajam atpūsties. Izskalojiet muti un kaklu, jo tie var būt traumēti norīšanas laikā.

#### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta:

Akūtā un aizkavētā iedarbība ir norādīta 2. un 11. punktā.

#### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi:

Neattiecas

### IEDAĻA 5: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

#### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi:

Produkts nevar viegli uzliesmot normālos uzglabāšanas, apstrādes un izmantošanas apstākļos. Ja nepareizas apstrādes, uzglabāšanas vai izmantošanas rezultātā notiek uzliesmošana, ir vēlams izmantot daudzvērtīga pulvera (ABC pulvera) liesmu slāpētājus, kā ir noteikts Regulā par ugunsdrošības sistēmām. IETEICAMS NEIZMANTOT krāna ūdeni liesmu dzēšanai.

#### 5.2 Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība:

Degšanas vai termiskas sadalīšanās rezultātā rodas reaģējoši subprodukti. Tie var kļūt ļoti toksiski, tādējādi radot nopietnus draudus veselībai.

#### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

Atkarībā no ugunsgrēka lieluma, var būt nepieciešams izmantot pilnu aizsargapgērba komplektu un individuālo elpošanas inventāru. Saskaņā ar Direktīvu Nr. 89/654/EK ir jābūt pieejamam minimālajam ārkārtas situācijās nepieciešamajam aprīkojumam (ugunsdrošām segām, aptiecinām, ...).

#### Papildu nosacījumi:

Rīkojieties saskaņā ar procedūru, kas aprakstīta iekšējās lietošanas ārkārtas situāciju plānā un informācijas lapās par rīcību pēc negadījumiem vai citām ārkārtas situācijām. Iznīciniet visus aizdegšanās avotus. Ugunsgrēka gadījumā atdzēsējiet to produktu uzglabāšanas konteinerus un tvertnes, kuri ir pakļauti vieglas uzliesmošanas un sprādziena riskam augstas temperatūras dēļ vai var sprāgt verdoša šķidrums tvaiku izplešanās dēļ. Gādājiet, lai liesmu dzēšanā izmantotie produkti neiekleļūst ūdens tilpnēs.

### IEDAĻA 6: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS

#### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:

Izolējiet noplūdes, ja vien tas nerada papildu risku šo darbu veicošajiem cilvēkiem. Obligāti izmantojiet individuālās aizsardzības līdzekļus, lai izvairītos no iespējamās saskares ar izlieto produktu (skatīt 8. sadaļu). Evakuējiet teritoriju un neielaidiet tajā cilvēkus, kuriem nav aizsardzības līdzekļu.

#### 6.2 Vides drošības pasākumi:

Nepieļaujiet noplūdi ūdens tilpnēs, jo produkts satur vielas, kas var radīt kaitējumu tām. Absorbēto produktu uzglabājiet hermētiski noslēgtos konteineros. Ja rodas nopietna noplūde ūdens tilpnē, informējiet attiecīgās varas iestādes.

#### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:

Ir ieteicams:

Absorbējiet noplūdušo produktu, izmantojot smiltis vai inerti absorbentu, un nogādājiet to drošā vietā. Neizmantojiet absorbēšanai zāģu skaidas vai citus viegli uzliesmojošus absorbentus. Ja rodas neskaidrības par iznīcināšanu, meklējiet informāciju 13. sadaļā.

#### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām:

Skatīt 8. un 13. sadaļu.

### IEDAĻA 7: LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

#### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai:

A.- Piesardzības pasākumi izmantošanas laikā

Ievērojiet ar ražošanas risku novēršanu saistītās spēkā esošo tiesību aktu prasības. Konteineriem ir jābūt hermētiski noslēgtiem. Kontrolējiet noplūdes un atliekas, iznīcinot tos, izmantojot drošas metodes (6. sadaļa). Nepieļaujiet noplūdes no konteina. Bīstamu produktu izmantošanas vietās uzturiet kārtību un tīrību.

- TURPINĀJUMS NĀKAMĀJĀ LAPĀ -



## Aquastop Bio 1WBPR-IN-M84

### IEDAĻA 7: LIETOŠANA UN GLABĀŠANA (turpināt)

#### B.- Tehniskie ieteikumi ugunsgrēka un sprādziena novēršanai

Produkts nevar viegli uzliesmot normālos uzglabāšanas, apstrādes un izmantošanas apstākļos. Ieteicams pārvietot lēni, lai izvairītos no statiskās elektrības rašanās, jo tā var ietekmēt viegli uzliesmojošos produktus. Informāciju par nevēlamajiem apstākļiem un materiāliem meklējiet 10. sadaļā.

#### C.- Tehniskie ieteikumi ergonomisko un toksikoloģisko risku novēršanai

Procesa laikā neēdiet un nedzeriet. Pēc darba pabeigšanas nomazgājiet rokas, izmantojot atbilstošus mazgāšanas līdzekļus.

#### D.- Tehniskie ieteikumi ar vidi saistīto risku novēršanai

Ieteicams produkta tiešā tuvumā uzglabāt absorbējošos materiālus (skatīt paragrāfu 6.3.).

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:

#### A.- Tehniskie pasākumi uzglabāšanai

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Minimālā temp.:    | 5 °C      |
| Maksimālā temp.:   | 30 °C     |
| Maksimālais laiks: | 24 Mēneši |

#### B.- Vispārīgie uzglabāšanas nosacījumi

Izvairieties no saskaras ar ēdienu, kā arī ar karstuma, radiācijas un statiskās elektrības avotiem. Papildu informāciju meklējiet paragrāfā 10.5.

### 7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i):

Šī produkta izmantošanai nav nepieciešami īpaši ieteikumi, izņemot jau norādītās lietošanas pamācības.

### IEDAĻA 8: IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

#### 8.1 Pārvaldības parametri:

Vielas, kuru arodekspozīcijas robežvērtības ir jāuzrauga darba vidē (MK noteikumi Nr.325, MK noteikumi Nr.92):

| Identifikācija    | Vides robežvērtības |                      |
|-------------------|---------------------|----------------------|
| 2,2'-oxydiethanol | AER (8 st)          | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| CAS: 111-46-6     | AER (15 min)        |                      |
| EC: 203-872-2     | Gads                | 2014                 |

#### DNEL (Darbinieki):

Neattiecas

#### DNEL (iedzīvotāji):

Neattiecas

#### PNEC:

Neattiecas

#### 8.2 Iedarbības pārvaldība:



##### A.- Vispārīgie drošības un higiēnas pasākumi darba vietā

Profilaksei ir ieteicams izmantot individuālās aizsardzības līdzekļus, kuriem ir atbilstošs "CE marķējums", kā to nosaka Direktīva Nr. 89/686/EK. Papildu informāciju par individuālās aizsardzības līdzekļiem (to uzglabāšanu, izmantošanu, tīrīšanu, uzturēšanu, aizsardzības kategoriju, ...) meklējiet ražotāja nodrošinātajā informācijas bukletā. Papildu informāciju meklējiet paragrāfā 7.1.

##### B.- Elpceļu aizsardzība

Aizsardzības līdzekļi būs jāizmanto, ja veidojas migla vai tiek pārsniegtas arodekspozīcijas robežvērtības.

##### C.- Īpaša roku aizsardzība

| Piktogramma  | IAL   | Marķējums   | CEN standarts   | Piezīmes  |
|--|---|---|---|---|
| <br>Obligātā roku aizsardzība | ATKĀRTOTI lietojami ķīmiskās aizsardzības cimdi |  | EN 374-1:2003<br>EN 374-3:2003/AC:2006<br>EN 420:2003+A1:2009 | Ražotāja norādītajam iekļūšanas laikam jābūt ilgākam par izstrādājuma lietošanas laiku. Neizmantojiet aizsargkrēmumus pēc izstrādājuma saskares ar ādu. |



##### D.- Acu un sejas aizsardzība

- TURPINĀJUMS NĀKAMĀJĀ LAPĀ -







**Aquastop Bio**  
**1WBPR-IN-M84**



**IEDAĻA 8: IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA (turpināt)**

| Piktogramma   | IAL         | Marķējums   | CEN standarts   | Piezīmes   |
|---|-------------|---|---|--|
| <br>Obligātā sejas aizsardzība | Sejas maska |  | EN 166:2001<br>EN 167:2001<br>EN 168:2001<br>EN 172:1994/A1:2000<br>EN 172:1994/A2:2001<br>EN ISO 4007:2012 | Tīrīt katru dienu un regulāri dezinficēt saskaņā ar ražotāja norādījumiem. |

**E.- Ķermeņa aizsardzība**

| Piktogramma  | IAL  | Marķējums   | CEN standarts  | Piezīmes   |
|--|--|---|--|--|
| <br>Obligātā visa ķermeņa aizsardzība | Vienreiz lietojamais apģērbs aizsardzībai pret ķīmisko risku |  | EN 13034:2005+A1:2009<br>EN 168:2001<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2001<br>EN ISO 6530:2005<br>EN 464:1994 | Tikai profesionālai lietošanai. Regulāri dezinficēti saskaņā ar ražotāja norādījumiem. |
| <br>Obligātā pēdu aizsardzība         | Aizsargapavi aizsardzībai pret ķīmisko risku                 |  | EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2006<br>EN ISO 20344:2011  | Jebkuru bojājuma pazīmju gadījumā nomainīt zābakus.                                    |

**F.- Papildu aizsardzības pasākumi**

| Pasākumi ārkārtas situācijās   | Standarti                      | Pasākumi ārkārtas situācijās   | Standarti                     |
|--|--------------------------------|--|-------------------------------|
| <br>Ķermeņa duša | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2002 | <br>Acu skalošanas vietas | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2002 |

**Kā ierobežot iedarbību uz vidi:**

Saskaņā ar kopienas tiesību aktiem, kas regulē vides aizsardzību, ir ieteicams izvairīties no produkta un tā konteinera nonākšanas apkārtējā vidē. Papildu informāciju meklējiet paragrāfā 7.1.D.

**Ātri iztvaikojoši organiskie savienojumi:**

Saskaņā ar Direktīvas Nr. 1999/12/EK prasībām šim produktam piemīt šādas īpašības:

G.O.S. (pievadīšana): 0 % svars  
G.O.S. blīvums pie 20 °C: 0 kg/m<sup>3</sup> (0 g/L)  
Vidējais oglekļa skaitlis: Neattiecas  
Vidējais molekulārais svars: Neattiecas

Saskaņā ar Direktīvas Nr. 2004/12/EK prasībām šim izmantošanai gatavajam produktam piemīt šādas īpašības:

G.O.S. blīvums pie 20 °C: < 30 g/L  
ES noteiktais produkta limits (Kat.A.H): 30 g/L (2010)  
Sastāvdaļas: Neattiecas

**IEDAĻA 9: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS**

**9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām:**

Visu informāciju meklējiet produkta informācijas lapā.

**Izskats:**

Fiziskais stāvoklis pie 20 °C: Šķidrums  
izskats: Raksturīgs  
Krāsa: Balts  
smarža: Raksturīgs

**Gaistamība:**

\*Produkta īpašību dēļ netiek sniegta nenozīmīgā informācija par tā radīto bīstamību.

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -



## Aquastop Bio 1WBPR-IN-M84

### IEDAĻA 9: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS (turpināt)

Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons: Neattiecas \*

Tvaika spiediens 20 °C: 2347 Pa  
Tvaika spiediens 50 °C: 12364 Pa (12 kPa)  
Iztvaikošanas ātrums 20 °C: Neattiecas \*

#### Produkta apraksts:

Blīvums 20 °C: 1000 - 1050 kg/m<sup>3</sup>  
Relatīvais blīvums 20 °C: 1 - 1,05  
Dinamiskā viskozitāte pie 20 °C: Neattiecas \*  
Kinemātiskā viskozitāte pie 20 °C: Neattiecas \*  
Kinemātiskā viskozitāte pie 40 °C: Neattiecas \*  
Koncentrācija: Neattiecas \*  
pH: 7,5 - 8,5  
Tvaika blīvums 20 °C: Neattiecas \*  
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens 20 °C: Neattiecas \*  
Šķīdība ūdenī pie 20 °C: Neattiecas \*  
Šķīdība: Neattiecas \*  
Noārdīšanās temperatūra: Neattiecas \*  
Kušanas/sasalšanas temperatūra: Neattiecas \*

#### Ugunsdrošība:

Uzliesmošanas temperatūra: Nav ugunsdrošs (>60 °C)  
Pašaizdegšanās temperatūra: Neattiecas \*  
Zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas: Neattiecas \*  
Augstākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas: Neattiecas \*

#### 9.2 Cita informācijaLV:

Virsmas spraigums pie 20 °C: Neattiecas \*  
Laušanas indekss: Neattiecas \*

\*Produkta īpašību dēļ netiek sniegta nenozīmīgā informācija par tā radīto bīstamību.

### IEDAĻA 10: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

#### 10.1 Reaģētspēja:

Tālāk aprakstītajā ķīmisko vielu uzglabāšanas tehniskajā instrukcijā bīstamas reakcijas netiek paredzētas. Skatīt 7. sadaļu.

#### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte:

Ķīmiski stabils uzglabāšanas, pārkraušanas un izmantošanas apstākļos.

#### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība:

Šajos apstākļos netiek paredzētas bīstamas reakcijas, kas rada spiedienu vai pārmērīgu temperatūru.

#### 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairod:

Attiecas uz apstrādi un uzglabāšanu istabas temperatūrā:

| Trieciens un berze | Saskare ar gaisu | Temperatūras paaugstināšanās | Saules gaisma | Mitrums    |
|--------------------|------------------|------------------------------|---------------|------------|
| Neattiecas         | Neattiecas       | Neattiecas                   | Neattiecas    | Neattiecas |

#### 10.5 Nesaderīgi materiāli:

| Skābes     | Ūdens      | Viegli uzliesmojoši materiāli | Viegli uzliesmojoši materiāli | Citi       |
|------------|------------|-------------------------------|-------------------------------|------------|
| Neattiecas | Neattiecas | Nepieļaut tiešu sadursmi      | Neattiecas                    | Neattiecas |

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -



## Aquastop Bio 1WBPR-IN-M84

### IEDAĻA 10: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA (turpināt)

#### 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti:

Skatīt paragrāfus 10.3, 10.4 un 10.5, lai uzzinātu konkrētus sadalīšanās produktus. Atkarībā no sadalīšanās apstākļiem, var izdalīties sarežģīti ķīmisko vielu savienojumi: oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>), oglekļa monoksīds un citi organiskie savienojumi.

### IEDAĻA 11: TOKSIKOĻĢISKĀ INFORMĀCIJA

#### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi:

Eksperimentālā informācija par maisījuma toksikoloģiskajām īpašībām nav pieejama.

##### Nodara kaitējumu veselībai:

Atkārtotas vai ilgstošas iedarbības gadījumā, kā arī situācijās, kad koncentrācija pārsniedz ieteicamo arodekspozīcijas robežvērtību, var tikt nodarīts kaitējums veselībai, atbilstoši iedarbības veidam:

##### A.- Ieēšana:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, taču tas satur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas patēriņam. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

##### B- Ieelpošana:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, taču tas satur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas ieelpošanai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

##### C- Saskaņojums ar ādu vai iekļūšana acīs:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, taču tas satur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas saskarei ar ādu. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

##### D- CMR iedarbība (karcinogēnums, mutagēnums un toksiska ietekme uz reproduktīvo veselību):

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

##### E- Jūtīgumu izraisoša iedarbība:

Ilgstoša saskaņojums ar ādu var izraisīt alerģiskā saskarsmes dermatīta lēkmes.

##### F- Toksiska ietekme uz konkrētiem orgāniem (STOT) - ilgstoša iedarbība:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

##### G- Toksiska ietekme uz konkrētiem orgāniem (STOT) - atkārtota iedarbība:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

##### H- Bīstams, ja tiek ieelpots:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, jo nesatur vielas, kuras ir klasificētas kā bīstamas minētajai iedarbībai. Papildu informāciju meklējiet 3. sadaļā.

##### Cita informācija:

Neattiecas

##### Konkrēta toksikoloģijas informācija par vielām:

| Identifikācija   | Akūts toksiskums |            | Klase |
|--|------------------|------------|-------|
| Quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides<br>CAS: 63449-41-2<br>EC: 264-151-6   | LD50 mutes       | 600 mg/kg  | Žurka |
|  | LD50 ādas        | 1560 mg/kg | Žurka |
|  | LC50 ieelpošana  | Neattiecas |       |
| Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>EC: Neattiecas | LD50 mutes       | 100 mg/kg  | Žurka |
|  | LD50 ādas        | 300 mg/kg  | Žurka |
|  | LC50 ieelpošana  | Neattiecas |       |

### IEDAĻA 12: EKOĻĢISKĀ INFORMĀCIJA

Eksperimentālā informācija par savienojuma ekotoksikoloģiskajām īpašībām nav pieejama.

#### 12.1 Toksicitāte:

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -



**Aquastop Bio**  
**1WBPR-IN-M84**

**IEDAĻA 12: EKOĻOGISKĀ INFORMĀCIJA (turpināt)**

| Identifikācija  | Akūts toksiskums | Veidi               | Klase               |              |
|---|------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| Quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides<br>CAS: 63449-41-2<br>EC: 264-151-6  | LC50             | 0,85 mg/L (96 h)    | Oncorhynchus mykiss | Zivs         |
|   | EC50             | 0,12 mg/L (48 h)    | Daphnia magna       | Vēžveidīgais |
|   | EC50             | Neattiecas          |                     |              |
| oktilinons (ISO)<br>CAS: 26530-20-1<br>EC: 247-761-7  | LC50             | 0,1 - 1 mg/L (96 h) |                     | Zivs         |
|   | EC50             | 0,1 - 1 mg/L        |                     | Vēžveidīgais |
|   | EC50             | 0,1 - 1 mg/L        |                     | Alģe         |
| Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>EC: Neattiecas | LC50             | 0,1 - 1 mg/L (96 h) |                     | Zivs         |
|   | EC50             | 0,1 - 1 mg/L        |                     | Vēžveidīgais |
|   | EC50             | 0,1 - 1 mg/L        |                     | Alģe         |

**12.2 Noturība un spēja noārdīties:**

Nav pieejama

**12.3 Bioakumulācijas potenciāls:**

Nav pieejams

**12.4 Mobilitāte augsnē:**

| Identifikācija   | Uzsūkšanās / izdalīšanās |            | Gaistamība   |            |
|--|--------------------------|------------|--------------|------------|
| Quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides<br>CAS: 63449-41-2<br>EC: 264-151-6 | Koc                      | 650000     | Henry        | Neattiecas |
|  | Secinājumi               | Nekustīgs  | Sausa augsne | Neattiecas |
|  | Virsmas spraigums        | Neattiecas | Mitra augsne | Neattiecas |

**12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:**

Neattiecas

**12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes:**

Apraksta nav

**IEDAĻA 13: APSVĒRUMI, KAS SAISTĪTI AR APSAIMNIEKOŠANU**

**13.1 Atkritumu apstrādes metodes:**

| Kods      | Apraksts  | Atkritumu kategorija (Direktīva Nr. 2008/98/EK) |
|-----------|---|---|
| 08 01 11* | Krāsu un laku atkritumi, kas satur organiskos šķīdinātājus un citas bīstamas vielas | Bīstams   |

**Atkritumu apsaimniekošana (iznīcināšana un novērtēšana):**

Jautājumos par Direktīvas Nr. 2008/98/EK 1. un 2. pielikumā minētajām novērtēšanas un iznīcināšanas darbībām konsultējieties ar autorizēto atkritumu apsaimniekotāju. Atbilstoši noteikumiem 15 01 (EK lēmums Nr. 2000/532/EK), kā arī gadījumos, kad konteiners ir tieši saskāries ar produktu, tas tiks pārstrādāts tāpat kā pats produkts. Pretējā gadījumā to pārstrādās kā nekaitīgas nogulsnes. Mēs neiesakām iznīcināt produktu, ielaižot to kanalizācijas sistēmā. Skatīt 6.2. paragrāfu.

**Atkritumu apsaimniekošanas noteikumi:**

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumu tiek paziņoti kopienas vai valsts atkritumu apsaimniekošanas noteikumi

- Kopienas tiesību akti: Direktīvas Nr. 2008/98/EK, Nr. 2000/532/EK: 2000. gada 3.maija Komisijas lēmums
- Nacionālā tiesību akti: 2011.gada 12.jūlija Ministru Kabineta noteikumi Nr. 564 Noteikumi par atkritumu apsaimniekošanas valsts un reģionālajiem plāniem un atkritumu rašanās novēršanas valsts programmu; 21.06.2011. MK noteikumi Nr.485 'Atveišķu veidu bīstamo atkritumu apsaimniekošanas kārtība'; 21.06.2011. MK noteikumi Nr.484 'Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība'; 30.11.2004. MK noteikumi Nr.985 'Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus'; 26.04.2011. MK noteikumi Nr.319 'Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem'; 28.10.2010. likums 'Atkritumu apsaimniekošanas likums' ('LV', 183 (4375), 17.11.2010.)

**IEDAĻA 14: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU**

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -





**Aquastop Bio**  
**1WBPR-IN-M84**

**IEDAĻA 14: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU (turpināt)**

**Bīstamo preču pārvadāšana pa sauszemi:**

Attiecībā uz ADR 2013 un RID 2013:

- |  |                  |
|--|------------------|
| <b>14.1 ANO numurs:</b>  | Neattiecas       |
| <b>14.2 ANO sūtīšanas nosaukums:</b>   | Neattiecas       |
| <b>14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es):</b>   | Neattiecas       |
| Marķējumi:   | Neattiecas       |
| <b>14.4 Iepakojuma grupa:</b>  | Neattiecas       |
| <b>14.5 Vides apdraudējumi:</b>  | Nav              |
| <b>14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b>  |                  |
| Īpašie noteikumi:  | Neattiecas       |
| Ierobežojuma kods braukšanai tuneļos:  | Neattiecas       |
| Fiziskās un ķīmiskās īpašības:   | skatīt 9. sadaļu |
| Ierobežots daudzums:   | Neattiecas       |
| <b>14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBCKodeksam:</b> | Neattiecas       |

**Bīstamo preču pārvadāšana pa jūru:**

Attiecībā uz IMDG 36-12:

- |  |                  |
|--|------------------|
| <b>14.1 ANO numurs:</b>  | Neattiecas       |
| <b>14.2 ANO sūtīšanas nosaukums:</b>   | Neattiecas       |
| <b>14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es):</b>   | Neattiecas       |
| Marķējumi:   | Neattiecas       |
| <b>14.4 Iepakojuma grupa:</b>  | Neattiecas       |
| <b>14.5 Vides apdraudējumi:</b>  | Nav              |
| <b>14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b>  |                  |
| Īpašie noteikumi:  | Neattiecas       |
| EmS kodi:  |                  |
| Fiziskās un ķīmiskās īpašības:   | skatīt 9. sadaļu |
| Ierobežots daudzums:   | Neattiecas       |
| <b>14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBCKodeksam:</b> | Neattiecas       |

**Bīstamo preču pārvadāšana pa gaisu:**

Attiecībā uz IATA/ICAO 2014:

- |  |                  |
|--|------------------|
| <b>14.1 ANO numurs:</b>  | Neattiecas       |
| <b>14.2 ANO sūtīšanas nosaukums:</b>   | Neattiecas       |
| <b>14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es):</b>   | Neattiecas       |
| Marķējumi:   | Neattiecas       |
| <b>14.4 Iepakojuma grupa:</b>  | Neattiecas       |
| <b>14.5 Vides apdraudējumi:</b>  | Nav              |
| <b>14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b>  |                  |
| Fiziskās un ķīmiskās īpašības:   | skatīt 9. sadaļu |
| <b>14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBCKodeksam:</b> | Neattiecas       |

- TURPINĀJUMS NĀKAMAJĀ LAPĀ -



## Aquastop Bio 1WBPR-IN-M84

### IEDAĻA 15: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

#### 15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem:

Regula (EK) Nr. 528/2012: satur konservantus, lai aizsargātu apstrādātā izstrādājuma sākotnējās īpašības. Satur Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1), bronopols (INN), oktilinons (ISO).

Vielas, kuras ir paredzēts autorizēt saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) prasībām: Neattiecas

Regula (EK) Nr. 1005/2009 par ozona slāni noārdošajām vielām: Neattiecas

Aktīvas vielas, kuras ir izņemts neiekļaut I pielikumā (Regula (ES) Nr. 528/2012): oktilinons (ISO) (izņemot produkta veidu 4, 8, 12) ; Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) (izņemot produkta veidu 3, 7, 9, 10)

Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamu ķīmisko produktu importu un eksportu: Neattiecas

#### Noteiktu bīstamo vielu un maisījumu komercializēšanas un izmantošanas ierobežojumi (XVII pielikums, REACH):

Neattiecas

#### Konkrēti nosacījumi cilvēku vai vides aizsardzībai:

Ieteicams izmantot šajā drošības informācijas lapā ietvertos datus, lai novērtētu risku vietējos apstākļos un noteiktu šī produkta apstrādes, izmantošanas, uzglabāšanas un iznīcināšanas laikā nepieciešamos riska novēršanas pasākumus.

#### Citi tiesību akti:

- 01.04.1998. likums 'Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu likums' ('LV', 106 (1167), 21.04.1998., Ziņotājs, 10, 21.05.1998.) [stājas spēkā 01.01.1999.] ar grozījumiem:
- 21.12.2000. likums ('LV', 3 (2390), 05.01.2001.) [stājas spēkā ar 19.01.2001.]
- 11.10.2001. likums ('LV', 154 (2541), 26.10.2001.) [stājas spēkā ar 09.11.2001.]
- 16.10.2003. likums ('LV', 156 (2921), 06.11.2003.) [stājas spēkā ar 20.11.2003.]
- 30.06.2005. likums ('LV', 108 (3266), 12.07.2005.) [stājas spēkā ar 26.07.2005.]
- 01.11.2007. likums ('LV', 186 (3762), 20.11.2007.) [stājas spēkā ar 04.12.2007.]
- 29.10.2009. likums ('LV', 182 (4168), 17.11.2009.) [stājas spēkā ar 01.12.2009.]
- 01.12.2009. likums ('LV', 194 (4180), 10.12.2009.) [stājas spēkā ar 01.01.2010.]
- 21.10.2010. likums ('LV', 178 (4370), 10.11.2010.) [stājas spēkā ar 24.11.2010.]
- 16.12.2010. likums ('LV', 205 (4397), 29.12.2010.) [stājas spēkā ar 01.01.2011.]
- 24.05.2012. likums ('LV', 92 (4695), 13.06.2012.) [stājas spēkā ar 27.06.2012.]
- 06.08.2002. MK noteikumi Nr.340 'Jaunas ķīmiskās vielas importēšanas, pieteikšanas un riska novērtēšanas kārtība'.
- 24.02.2004. MK noteikumi Nr.105 'Kārtība, kādā aizpildāmas un nosūtāmas ķīmisko vielu un ķīmisko produktu drošības datu lapas'.
- 12.03.2002. MK noteikumi Nr.107 'Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas kārtība' ('LV', 42 (2617), 15.03.2002.) [stājas spēkā 30.07.2002.; zaudēs spēku 01.06.2015.] ar grozījumiem:
- 01.10.2002. MK noteikumi Nr.445 ('LV', 143 (2718), 04.10.2002.) [stājas spēkā ar 05.10.2002.]
- 21.10.2003. MK noteikumi Nr.580 ('LV', 151 (2916), 29.10.2003.) [stājas spēkā ar 30.10.2003.]
- 19.04.2005. MK noteikumi Nr.274 ('LV', 68 (3226), 29.04.2005.) [stājas spēkā ar 30.04.2005.]
- 30.01.2007. MK noteikumi Nr.88 ('LV', 20 (3596), 02.02.2007.) [stājas spēkā ar 03.02.2007.]
- 2011.gada 12.jūlija Ministru Kabineta noteikumi Nr. 564 Noteikumi par atkritumu apsaimniekošanas valsts un reģionālajiem plāniem un atkritumu rašanās novēršanas valsts programmu.
- 21.06.2011. MK noteikumi Nr.485 'Atsevišķu veidu bīstamo atkritumu apsaimniekošanas kārtība'
- 21.06.2011. MK noteikumi Nr.484 'Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība'.
- 30.11.2004. MK noteikumi Nr.985 'Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus'.
- 26.04.2011. MK noteikumi Nr.319 'Noteikumi par atkritumu reģenerācijas un apglabāšanas veidiem'.
- 28.10.2010. likums 'Atkritumu apsaimniekošanas likums' ('LV', 183 (4375), 17.11.2010.)
- 25.06.2003. MK noteikumi Nr.336 'Noteikumi par sprādzienbīstamā vidē lietojamām iekārtām un aizsarg sistēmām'.
- 10.06.2003. MK noteikumi Nr.300 'Darba aizsardzības prasības darbā sprādzienbīstamā vidē'.

#### 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:

Piegādātājs nav veicis ķīmiskās drošības novērtēšanu.

### IEDAĻA 16: CITA INFORMĀCIJA

#### Ar drošības informācijas lapām saistītie tiesību akti:

Šī drošības informācijas lapa ir sagatavota atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (Regulas (EK) Nr. 453/2010) II pielikumam „Drošības informācijas lapu sagatavošanas rokasgrāmata”.

#### Iepriekšējās drošības lapas grozījumi, kas ietekmē riska pārvaldības pasākumus.:

- TURPINĀJUMS NĀKAMĀJĀ LAPĀ -



## Aquastop Bio 1WBPR-IN-M84

### IEDAĻA 16: CITA INFORMĀCIJA (turpināt)

Neattiecas

#### 3. sadaļā minētais R frāžu teksts:

Norādītās frāzes neattiecas tieši uz produktu. Tām ir tikai informatīvs raksturs, un tās attiecas uz atsevišķām sastāvdaļām, kas parādās 3. iedaļā

#### Direktīva Nr. 67/548/EK un Direktīva Nr. 1999/45/EK:

R21/22: Kaitīgs, nonākot saskarē ar ādu un norijot

R22: Kaitīgs norijot.

R23/24: Toksisks ieelpojot un nonākot saskarē ar ādu

R23/24/25: Toksisks ieelpojot, nonākot saskarē ar ādu un norijot

R34: Rada apdegumus.

R43: Saskaroties ar ādu, var izraisīt paaugstinātu jutīgumu.

R50: Ļoti toksisks ūdens organismiem.

R50/53: Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa, a nevēlamu ietekmi ūdens vidē.

#### CLP Regula (EK) Nr. 1272/2008.:

Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Toksiška prarijus, susilietus su oda arba įkvėpus

Acute Tox. 3: H311+H331 - Toksiška susilietus su oda arba įkvėpus

Acute Tox. 4: H302 - Kaitīgs, ja norij

Acute Tox. 4: H302+H312 - Kenksminga prarijus arba susilietus su oda

Aquatic Acute 1: H400 - Ļoti toksisks ūdens organismiem

Aquatic Chronic 1: H410 - Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

Skin Corr. 1B: H314 - Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus

Skin Sens. 1: H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju

#### Apmācības ieteikumi:

Lai novērstu ražošanas riskus, darbiniekiem, kuri izmanto produktu, ir ieteicama minimāla apmācība, lai viņi labāk saprastu un skaidrotu drošības informācijas lapu, kā arī produkta marķējumu.

#### Galvenie bibliogrāfiskie avoti:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

#### Saisinājumi un akronīmi:

-ADR: Eiropas Kopienas nolīgums par starptautiskajiem bīstamo kravu pārvadājumiem

-IMDG: Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss

-IATA: Starptautiskā gaisa satiksmes asociācija

-ICAO: Starptautiskā civilās aviācijas organizācija

-BSP5: ķīmiskā skābekļa patēriņš

-OOP: bioloģiskā skābekļa patēriņš 5 dienām

-BCF: biokoncentrācijas faktors

-LD50: letālā deva 50

-LC50: letālā koncentrācija 50

-EC50: efektīvā koncentrācija 50

-Log POW: oktanolā/ūdens sadalīšanās koeficienta logaritms

-Koc: organiskā oglekļa sadalīšanās koeficients

#### Cita informācija:

Vertikālas līnijas kreisajā pusē uzrāda uzlabojumus salīdzinājumā ar iepriekšējo versiju. Šī versija aizstāj visas iepriekšējās versijas.

Šajā drošības informācijas lapā iekļauto datu pamatā ir Eiropas un valsts līmeņa avoti, tehniskās zināšanas un spēkā esošie tiesību akti. To pareizību garantēt nav iespējams. Šo informāciju nevar uzskatīt par produkta īpašību garantiju. Tas ir tikai drošības prasību apraksts. Mēs neesam informēti par un nekontrolējam šī produkta lietotāju darba metodes un apstākļus. Lietotājs ir atbildīgs par to, vai ir darīts viss, lai nokārtotu visas ar ķīmisko produktu apstrādi, uzglabāšanu, izmantošanu un iznīcināšanu saistītās prasības. Šajā drošības informācijas lapā iekļautā informācija attiecas tikai uz šo produktu, kuru jāizmanto tikai aprakstītajām vajadzībām.

- DROŠĪBAS INFORMĀCIJAS LAPAS BEIGAS -