

**active shampoo**

Koostamise kuupäev: 21.07.2020

Versioon: 1

**1 JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE****1.1 Tootetähis:** active shampoo**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata :**

Sobivad kasutused: Toode metallpindade töötlemiseks

Mittesoovitavad kasutused: Kõik, mida ei ole kasutatud käesolevas epigraafis ega epigraafis 7.3.

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta:**AUTOLAND Sp. Jawna J.Kisielewski & J. .Moranski  
Ogrodowa 37  
00-873 Warszawa - Poland  
Tel.: 0048-32-47 22 531  
autoland\_hse@autoland.pl  
http://autoland.pl**1.4 Hädaabitelefoni number :** +372 626 93 90**2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE****2.1 Aine või segu klassifitseerimine:****CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**

Toodet on klassifitseeritud kooskõlas CLP-määrusega (EÜ) nr 1272/2008.

Aquatic Chronic 3: Ohtlik vesikeskkonnale - kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria, H412

Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. ohukategooria, H318

Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus, 2. ohukategooria, H315

**2.2 Märgistuselemendid:****CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**

Ettevaatust

**Ohulaused:**

Aquatic Chronic 3: H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime

Eye Dam. 1: H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi

Skin Irrit. 2: H315 - Põhjustab nahaärritust

**Hoiauslaused:**

P102: Hoida lastele kättesaamatus kohas

P273: Vältida sattumist keskkonda

P280: Kanda kaitseprille

P301+P310: ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga

P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord

P501: Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt ohtlike jäätmete või vastavate pakendite või pakendijäätmete eeskirjadele

**Esitav lisateave:**

EUH208: Sisaldab METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE / METHYLISOTHIAZOLINONE. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni

**2.3 Muud ohud:**

Toode ei vasta PBT / vPvB kriteeriumitele

**3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA****3.1 Ained:**

Mittekohaldatav

**3.2 Segud:****Kemikaali kirjeldus:** Ionsentel ja anioonsetel pindaktiivsetel ainetel põhinev segu**Komponendid:**

**active shampoo**

Koostamise kuupäev: 21.07.2020

Versioon: 1

**3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA (jätkub)**

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (punkt 3) II lisa kohaselt sisaldab see toode:

| Identifitseerimine  | Keemiline nimetus / klassifikatsioon   | Kont.              |
|---|--|--------------------|
| CAS: 68891-38-3<br>EÜ: 500-234-8<br>Indeks: Mittekohaldatav<br>REACH: 01-211948639-16-XXXX  | <b>Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated &lt; 2.5 EO, sulfates, sodium salts<sup>(1)</sup></b> Ise klassifitseeritud<br>Määrus nr 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Ettevaatust  | <b>3 - &lt;5 %</b> |
| CAS: 69227-24-3<br>EÜ: 931-330-1<br>Indeks: Mittekohaldatav<br>REACH: 01-2119490101-51-XXXX | <b>Amides, C8-18 and C18-unsatd., N-(hydroxyethyl)<sup>(1)</sup></b> Ise klassifitseeritud<br>Määrus nr 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Ettevaatust   | <b>3 - &lt;5 %</b> |
| CAS: 55965-84-9<br>EÜ: Mittekohaldatav<br>Indeks: 613-167-00-5<br>REACH: Mittekohaldatav    | <b>reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1)<sup>(1)</sup></b> Ise klassifitseeritud<br>Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317 - Ettevaatust | <b>&lt;0,1 %</b>   |
| CAS: 101-84-8<br>EÜ: 202-981-2<br>Indeks: Mittekohaldatav<br>REACH: 01-2119472545-33-XXXX   | <b>Diphenyl ether<sup>(2)</sup></b> Ise klassifitseeritud<br>Määrus nr 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Hoiatus  | <b>&lt;0,1 %</b>   |

<sup>(1)</sup> Aine, mis kujutab ohtu inimeste tervisele või keskkonnale ja vastab määruses (EL) nr 2015/830 sätestatud kriteeriumitele

<sup>(2)</sup> Aine, millele on kehtestatud liidu ohtlike ainete piirnõrmiid töökeskkonnas

Et saada rohkem teavet ainega seotud riskide kohta, vt punktid 11, 12 ja 16.

**Muu teave:**

| Identifitseerimine  | Korruptustegur  |
|---|---|
| reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1)<br>CAS: 55965-84-9 EÜ: Mittekohaldatav    | Akutuine 100<br>Krooniline 10   |
| Identifitseerimine  | Konkreetne kontsentratsiooni piirväärtus  |
| Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts<br>CAS: 68891-38-3<br>EÜ: 500-234-8                                     | % (w/w) >=10: Eye Dam. 1 - H318<br>5<= % (w/w) <10: Eye Irrit. 2 - H319   |
| reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>EÜ: Mittekohaldatav | % (w/w) >=0,6: Skin Corr. 1B - H314<br>0,06<= % (w/w) <0,6: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (w/w) >=0,06: Eye Irrit. 2 - H319<br>% (w/w) >=0,0015: Skin Sens. 1A - H317 |

**4 JAGU: ESMAABIMEETMED**

**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus:**

Mürgituse sümptomid võivad ilmnedä pärast kokkupuudet, seega pöörduge alati kahtluste korral, keemiatootega otsese kokkupuute korral või ebamugavustunde püsimisel, arsti poole ja näidake arstile vastavat ohutuskaarti.

**Pärast sissehingamist:**

Toode pole klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikuks, kuid mürgituse sümptomite tekkimisel tuleks kannatanu kokkupuutealast värske õhu kätte viia ja lasta tal puhata. Sümptomite püsimisel pöörduge arsti poole.

**Pärast kokkupuudet nahaga:**

Eemaldage saastunud rõivad ja jalatsid, loputage kannatanu nahka või viige ta vajadusel duši alla ning kasutage ohtralt vett ja neutraalset seepi. Rasketel juhtudel pöörduge arsti poole. Kui toode põhjustab põletusi või külmakahjustusi, ei tohiks rõivaid eemaldada, sest see võib põhjustada vigastusi, kui see on naha külge kinni jäänud. Kui nahale tekivad villid, ei tohiks neid kunagi katki teha, sest see suurendab infektsiooniõhtu.

**Pärast silma sattumist:**

Loputage silmi põhjalikult leige veega vähemalt 15 minutit. Ärge laske kannatanul silmi hõõruda ega sulgeda. Kui kannatanu kannab kontaktläätsi, tuleks need eemaldada, kui need pole silmadesse kinni jäänud, sest see võib vigastusi suurendada. Alati tuleb pärast puhastamist konsulteerida võimalikult kiiresti arstiga ja näidata talle vastava toote ohutuskaarti.

**Pärast allaneelamist/sissehingamist:**

Ärge kutsuge esile oksendamist, kuid juhul, kui see juhtub, hoidke kannatanu pead üleval, et vältida lämbumist. Laske kannatanul puhata. Loputage suud ja kurku, sest toote allaneelamine võis neid mõjutada.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:**

Akuutsed ja hilisemad kõrvaltoimed on märgitud lõigetes 2 ja 11

- Jätkub järgmisel leheküljel -

**active shampoo**

Koostamise kuupäev: 21.07.2020

Versioon: 1

**4 JAGU: ESMAABIMEETMED (jätkub)****4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta:**

Ei ole asjakohane

**5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED****5.1 Tulekustutusvahendid:**

Toode pole tavalistes hoiu-, käitlemis- ja kasutamistingimustes süttiv. Kui süttib vale käitlemise, hoiustamise või kasutuse tõttu, on soovitatav kustutada polüvalentsete pulberkustutitega (ABC-pulber), vastavalt tulekustutussüsteeme käsitlevatele õigusaktidele. Kustutamisel POLE SOOVITATAV kasutada kraanivett.

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:**

Põlemisel või kuumuse tõttu lagunemisel tekivad reaktiivsed jääkproduktid, mis võivad olla äärmiselt mürgised ja põhjustada tõsist terviseohtu.

**5.3 Nõuanded tuletõrjajatele:**

Olenevalt tulekahju ulatusest võib olla vajalik täisvarustuses kaitserõivaste ja sobivate hingamisteede kaitsevahendite kasutamine. Olemas peab olema vähemalt selline hädaolukorra varustus (tulekustutustekid, esmaabikomplekt jms), mis on toodud direktiivis 89/654/EÜ.

**Lisasätted:**

Tegutsege vastavalt hädaolukorra lahendamise plaanile ja õnnetuse või muu hädaolukorra järgsete toimingute teabelehtedele. Kõrvaldage kõik süüteallikad. Tulekahju korral jahutage kõiki hoiumahuteid ja paake, milles on ained, mis võivad kõrgel temperatuuril süttida, plahvatada või plahvatada keeva vedeliku paisuva auru plahvatuse (BLEVE) tõttu. Vältige tulekustutusvahendite lekkimist veekeskonda.

**6 JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:**

Isoleerige lekked eeldusel, et need ei põhjusta seda tööd tegevatele isikutele täiendavaid ohte. Kasutada tuleb isikukaitsevahendeid, et vältida võimalikku kokkupuudet lekkinud tootega (vt jaotist 8). Evakueerige alast isikud ja hoidke sealt eemal isikud, kellel pole sobivaid isikukaitsevahendeid.

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**

Vältige igal võimalusel lekkimist veekeskonda. Koguge toode kokku sobiva absorbendiga ja hoiustage seda hermeetiliselt suletud mahutites. Juhul, kui toode lekib keskkonda, teavitage asjakohast asutust.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**

On soovitatav:

Koguge leke kokku liiva vm absorbendiga ja teisealdate see ohutusse kohta. Ärge kasutage absorbendina saepuru vm süttivat absorbenti. Kõikide kõrvaldamisega seotud küsimuste puhul vt jaotist 13.

**6.4 Viited muudele jagudele :**

Vt punktid 8 ja 13.

**7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:**

A.- Ohutu käsitlemise ettevaatusmeetmed

Järgige kehtivaid seadusi, mis käsitlevad tööstusriskide ennetamist. Hoidke mahuteid hermeetiliselt suletuna. Ohjake lekkeid ja jäätmeid ning hävitage need ohutul viisil (jaotis 6). Vältige mahutist lekkimist. Ohtlike ainete kasutamisel hoidke korda ja puhtust.

B.- Tehnilised soovitusel tulekahju ja plahvatuste ennetamiseks

Toode pole tavalistes hoiu-, käitlemis- ja kasutamistingimustes süttiv. Teisealdate on soovitatav aeglaselt, et vältida elektrostaatiliste laengute tekkimist, mis võivad süttivaid tooteid mõjutada. Lisateavet tingimuste ja materjalide kohta, mida tuleks vältida, vt jaotisest 10.

C.- Tehnilised soovitusel ergonoomiliste ja toksikoloogiliste ohtude vältimiseks

Ärge sööge ja jooge kasutamise ajal; peske pärast käsi sobiva puhastusvahendiga.

D.- Tehnilised soovitusel keskkonnariskide vältimiseks

**active shampoo**

Koostamise kuupäev: 21.07.2020 Versioon: 1

**7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE (jätkub)**

Kuna see toode on keskkonnale ohtlik, soovitame seda kasutada alas, kus on reostusohje barjäärid lekete jaoks ja läheduses absorberit lekete kokkukogumiseks.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:**

A.- Hoidmise tehnilised meetmed

Miinumtemp.: 0 °C

Maksimumtemp.: 30 °C

B.- Hoidmise üldtingimused

Vältige kokkupuudet kuumuse, kiirguse, staatilise elektri ja toiduga. Lisateavet vt jaotisest 10.5

**7.3 Eriksutus:**

Toote kasutamiseks ei ole vaja erisoovitusi, välja arvatud juba täpsustatud juhised.

**8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE**

**8.1 Kontrolliparameetrid:**

Aineid, mille töökeskkonna piirnorme tuleb töökeskkonnas jälgida (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr 293):

| Identifitseerimine                            | Keskkonnaalased piirangud       |       |                     |
|---|---------------------------------|-------|---------------------|
| Diphenyl ether<br>CAS: 101-84-8 EÜ: 202-981-2 | Piirnorm                        | 1 ppm | 7 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Lühiajalise kokkupuute piirnorm |       |                     |

**DNEL (Töötajad):**

| Identifitseerimine  |                | Lühiajaline kokkupuude |                   | Pikaajaline kokkupuude  |                        |
|---|----------------|------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
|   |                | Süsteemne              | Paikne            | Süsteemne               | Paikne                 |
| Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts<br>CAS: 68891-38-3<br>EÜ: 500-234-8 | Suukaudne      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane       | Ei ole asjakohane      |
|   | Naha kaudu     | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | 2750 mg/kg              | Ei ole asjakohane      |
|   | Sissehingamine | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | 175 mg/m <sup>3</sup>   | Ei ole asjakohane      |
| Amides, C8-18 and C18-unsatd., N-(hydroxyethyl)<br>CAS: 69227-24-3<br>EÜ: 931-330-1                               | Suukaudne      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane       | Ei ole asjakohane      |
|   | Naha kaudu     | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | 4,16 mg/kg              | Ei ole asjakohane      |
|   | Sissehingamine | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | 73,4 mg/m <sup>3</sup>  | Ei ole asjakohane      |
| Diphenyl ether<br>CAS: 101-84-8<br>EÜ: 202-981-2  | Suukaudne      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | Ei ole asjakohane       | Ei ole asjakohane      |
|   | Naha kaudu     | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | 58,3 mg/kg              | Ei ole asjakohane      |
|   | Sissehingamine | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | 245,8 mg/m <sup>3</sup> | 9,68 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Rahvastik):**

| Identifitseerimine  |                | Lühiajaline kokkupuude |                   | Pikaajaline kokkupuude |                   |
|---|----------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|
|   |                | Süsteemne              | Paikne            | Süsteemne              | Paikne            |
| Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts<br>CAS: 68891-38-3<br>EÜ: 500-234-8 | Suukaudne      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | 15 mg/kg               | Ei ole asjakohane |
|   | Naha kaudu     | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | 1650 mg/kg             | Ei ole asjakohane |
|   | Sissehingamine | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | 52 mg/m <sup>3</sup>   | Ei ole asjakohane |
| Amides, C8-18 and C18-unsatd., N-(hydroxyethyl)<br>CAS: 69227-24-3<br>EÜ: 931-330-1                               | Suukaudne      | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | 6,25 mg/kg             | Ei ole asjakohane |
|   | Naha kaudu     | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | 2,5 mg/kg              | Ei ole asjakohane |
|   | Sissehingamine | Ei ole asjakohane      | Ei ole asjakohane | 21,7 mg/m <sup>3</sup> | Ei ole asjakohane |

**PNEC:**

| Identifitseerimine  |           |                   |                 |             |
|---|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts<br>CAS: 68891-38-3<br>EÜ: 500-234-8 | STP       | 10000 mg/L        | Magevesi        | 0,24 mg/L   |
|   | Mullastik | 0,946 mg/kg       | Merevesi        | 0,024 mg/L  |
|   | Vahelduv  | 0,071 mg/L        | Sete (magevesi) | 5,45 mg/kg  |
|   | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Sete (merevesi) | 0,545 mg/kg |

**active shampoo**

Koostamise kuupäev: 21.07.2020 Versioon: 1

**8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätkub)**

| Identifitseerimine  |           |                   |                 |                   |
|---|-----------|-------------------|-----------------|-------------------|
| Amides, C8-18 and C18-unsatd., N-(hydroxyethyl)<br>CAS: 69227-24-3<br>EÜ: 931-330-1 | STP       | 830 mg/L          | Magevesi        | 0,007 mg/L        |
|   | Mullastik | 0,104 mg/kg       | Merevesi        | 0,0007 mg/L       |
|   | Vahelduv  | 0,03 mg/L         | Sete (magevesi) | Ei ole asjakohane |
|   | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Sete (merevesi) | 0,22 mg/kg        |
| Diphenyl ether<br>CAS: 101-84-8<br>EÜ: 202-981-2                                    | STP       | 10 mg/L           | Magevesi        | 0,0017 mg/L       |
|   | Mullastik | 0,0681 mg/kg      | Merevesi        | 0,00017 mg/L      |
|   | Vahelduv  | 0,017 mg/L        | Sete (magevesi) | 0,345 mg/kg       |
|   | Suukaudne | Ei ole asjakohane | Sete (merevesi) | 0,0345 mg/kg      |

**8.2 Kokkupuute ohjamine:**

A.- Üldine turvalisus ja hügieenimeetmed töökohal

Ennetava meetmena on soovitatav kasutada tavalisi isikukaitsevahendeid, millel on CE-märgis, vastavalt direktiivile 89/686/EÜ. Lisateavet isikukaitsevahendite (hoiustamise, kasutamise, puhastamise, hooldamise, kaitseklassi jm) kohta leiate vastava tootja teabelehelte. Lisateavet vt jaotisest 7.1.

B.- Hingamisteede kaitse

Kaitsevahendite kasutamine on vajalikud, kui tekib udu või kui ületatakse kutsealase kokkupuute piirnorme.

C.- Käte erikaitse

Ei ole asjakohane

D.- Silmade ja näo kaitse

Ei ole asjakohane

E.- Kehakaitse

Ei ole asjakohane

F.- Täiendavad erakorralised meetmed

Täiendavaid erakorralisi meetmeid ei ole vaja võtta.

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas:**

Vastavalt õigusaktidele, mis käsitlevad keskkonnakaitset, on soovitatav vältida nii toote kui ka selle mahuti keskkonda sattumist. Lisateavet vt jaotisest 7.1.D

**Lenduvad orgaanilised ühendid:**

Sellel tootel on direktiivi 2010/75/EÜ alusel järgmised omadused:

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| LOÜ (tarne):                   | 0 % kaal                    |
| LOÜ tihedus: 20 °C:            | 0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L) |
| Keskmine süsinikuaatomite arv: | Ei ole asjakohane           |
| Keskmine molekulmass:          | Ei ole asjakohane           |

**9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED**

**9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta:**

Täieliku teave jaoks vaadake toote andmeleht.

**Välimus:**

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Füüsiline olek 20 °C juures: | Vedelik             |
| Välimus :                    | Vedelik             |
| Värvus:                      | Punane              |
| Lõhn :                       | Meeldiv             |
| Lõhnalävi:                   | Ei ole asjakohane * |

**Volatiilsus:**

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Keemise algpunkt ja keemivahemik: | 100 °C  |
| Aururõhk 20 °C:                   | 2350 Pa |

\*Ei ole toote olemuse tõttu asjakohane, ohtude olemuse kohta puudub teave.

- Jätkub järgmisel leheküljel -

## active shampoo

Koostamise kuupäev: 21.07.2020

Versioon: 1

### 9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED (jätkub)

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Aururõhk 50 °C:                       | 12380,97 Pa (12,38 kPa)    |
| Aurustumiskiirus 20 °C:               | Ei ole asjakohane *        |
| <b>Toote kirjeldus:</b>               |                            |
| Tihedus 20 °C:                        | 1038,1 kg/m <sup>3</sup>   |
| Suhteline tihedus 20 °C:              | 1,038                      |
| Dünaamiline viskoossus: 20 °C:        | Ei ole asjakohane *        |
| Kinemaatiline viskoossus: 20 °C:      | Ei ole asjakohane *        |
| Kinemaatiline viskoossus: 40 °C:      | Ei ole asjakohane *        |
| Kontsentratsioon:                     | Ei ole asjakohane *        |
| pH:                                   | Ei ole asjakohane *        |
| Auru tihedus 20 °C:                   | Ei ole asjakohane *        |
| Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) 20 °C: | Ei ole asjakohane *        |
| Lahustuvus vees: 20 °C:               | Ei ole asjakohane *        |
| Lahustuvusnäitajad:                   | Ei ole asjakohane *        |
| Lagunemistemperatuur:                 | Ei ole asjakohane *        |
| Sulamis-/külmumispunkt :              | Ei ole asjakohane *        |
| Plahvatusohtlikkus:                   | Ei ole asjakohane *        |
| Oksüdeerivus:                         | Ei ole asjakohane *        |
| <b>Tuleohtlikkus:</b>                 |                            |
| Leekpunkt:                            | Ei ole tuleohtlik (>60 °C) |
| Süttivus (tahke, gaasiline):          | Ei ole asjakohane *        |
| Isesüttimistemperatuur:               | 240 °C                     |
| Alumine süttivuspiir:                 | Ei ole asjakohane *        |
| Ülemine süttivuspiir:                 | Ei ole asjakohane *        |
| <b>Plahvatusohtlikkus:</b>            |                            |
| Alumine plahvatuspiir:                | Ei ole asjakohane *        |
| Ülemine plahvatuspiir:                | Ei ole asjakohane *        |
| <b>9.2 Muu teave:</b>                 |                            |
| Pindpinevus: 20 °C:                   | Ei ole asjakohane *        |
| Murdumisnäitaja:                      | Ei ole asjakohane *        |

\*Ei ole toote olemuse tõttu asjakohane, ohtude olemuse kohta puudub teave.

### 10 JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

#### 10.1 Reaktsioonivõime:

Ohtlike reaktsioone ei ole oodata, kui kemikaalide hoidmisel järgitakse järgmisi tehnilisi juhiseid. Vt punkt 7.

#### 10.2 Keemiline stabiilsus:

Ladustamise, käitlemise ja kasutamise tingimustes keemiliselt stabiilne.

#### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:

Nendel tingimustel ei toimu ohtlike reaktsioone, mis võivad eeldatavalt tekitada survet ega liigset temperatuuri.

#### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:

Kohaldatakse toatemperatuuril käitlemist ja hoidmist:

| Löögid ja hõõrdumine | Kokkupuude õhuga | Temperatuuri tõus | Päikesevalgus | Niiskus    |
|----------------------|------------------|-------------------|---------------|------------|
| Ei kohaldu           | Ei kohaldu       | Ei kohaldu        | Ei kohaldu    | Ei kohaldu |

#### 10.5 Kokkusobimatud materjalid :

| Happed | Vesi | Oksüdeerivad materjalid | Põlevad materjalid | Muud |
|--------|------|-------------------------|--------------------|------|
|        |      |                         |                    |      |

- Jätkub järgmisel leheküljel -

**active shampoo**

Koostamise kuupäev: 21.07.2020

Versioon: 1

**10 JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME (jätkub)**

|                          |            |                       |            |  |
|--------------------------|------------|-----------------------|------------|--|
| Vältida tugevaid happeid | Ei kohaldu | Vältige otsesest mõju | Ei kohaldu | Vältida leeliseid või tugevaid aluseid |
|--------------------------|------------|-----------------------|------------|--|

**10.6 Ohtlikud lagusaadused :**

Vaata konkreetsete laguproduktide kohta punkte 10.3, 10.4 ja 10.5. Olenevalt lagunemistingimustest võivad eralduda keerulised kemikaalised: süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), süsinikmonoksiid ja muud orgaanilised ühendid.

**11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA****11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta :**

Toote enda toksikoloogiliste omadustega seotud uuringuandmed pole saadaval.

**Ohtlik mõju tervisele:**

Korduva, pikaajalise või soovitatud töökeskkonna piirnormidest suuremas kontsentratsioonis kokkupuute korral võib see kahjustada tervist olenevalt kokkupuute viisist:

A- Allaneelamine (akuutne mõju):

- Akuutne toksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud allaneelamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Sööbivus / Ärritatavus: Märkimisväärse koguse allaneelamine võib põhjustada kurguärritust, kõhuvalusid, iiveldamist ja oksendamist.

B- Sissehingamine (akuutne mõju):

- Akuutne toksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Sööbivus / Ärritatavus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

C- Kokkupuude naha ja silmadega (akuutne mõju):

- Kokkupuude nahaga: Põhjustab nahaärritust.
- Kokkupuude silmadega: Põhjustab raskeid silmakahjustusi peale kokkupuudet.

D- KMR-mõjud (kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilisus):

- Kantserogeensus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud mainitud mõjudega ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.  
IARC: Ei ole asjakohane
- Mutageensus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Reproduktiivtoksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

E- Sensibiliseerivad mõjud:

- Hingamisteede kaudu: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud sensibiliseerivateks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Naha kaudu: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud sensibiliseerivateks. Lisateavet vt jaotisest 3.

F- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - ühekordne kokkupuude:

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

G- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - korduv kokkupuude:

- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) - korduv kokkupuude: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Nahk: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

H- Hingamiskahjustus:

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

**Muu teave:**

**active shampoo**

Koostamise kuupäev: 21.07.2020

Versioon: 1

**11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA (jätkub)**

Ei ole asjakohane

**Konkreetne toksikoloogiline teave ainete kohta:**

| Identifitseerimine  | Äge mürgisus         |                   | Liik   |
|---|----------------------|-------------------|--------|
| Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts<br>CAS: 68891-38-3<br>EÜ: 500-234-8                                     | LC50 suu kaudu       | >2000 mg/kg       |        |
|   | LD50 naha kaudu      | >2000 mg/kg       |        |
|   | LC50 sissehingamisel | >5 mg/L (4 h)     |        |
| Amides, C8-18 and C18-unsatd., N-(hydroxyethyl)<br>CAS: 69227-24-3<br>EÜ: 931-330-1   | LC50 suu kaudu       | >2000 mg/kg       |        |
|   | LD50 naha kaudu      | >2000 mg/kg       |        |
|   | LC50 sissehingamisel | >5 mg/L (4 h)     |        |
| reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>EÜ: Mittekohaldatav | LC50 suu kaudu       | 100 mg/kg         | Rott   |
|   | LD50 naha kaudu      | 300 mg/kg         | Rott   |
|   | LC50 sissehingamisel | Ei ole asjakohane |        |
| Diphenyl ether<br>CAS: 101-84-8<br>EÜ: 202-981-2  | LC50 suu kaudu       | 5500 mg/kg        | Rott   |
|   | LD50 naha kaudu      | 7940 mg/kg        | Küülik |
|   | LC50 sissehingamisel | >5 mg/L           |        |

**12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE**

Ekspertaalne teave segu ökotoksikoloogiliste omaduste kohta ei ole saadaval

**12.1 Toksilisus:**

| Identifitseerimine  | Äge mürgisus |                     | Ligid                   | Liik       |
|---|--------------|---------------------|-------------------------|------------|
| Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts<br>CAS: 68891-38-3<br>EÜ: 500-234-8                                     | LC50         | 7,1 mg/L (96 h)     | Danio rerio             | Kala       |
|   | EC50         | 7,4 mg/L (48 h)     | Daphnia magna           | Koorikloom |
|   | EC50         | 27 mg/L (72 h)      | Scenedesmus subspicatus | Vetikas    |
| Amides, C8-18 and C18-unsatd., N-(hydroxyethyl)<br>CAS: 69227-24-3<br>EÜ: 931-330-1   | LC50         | 3 mg/L (96 h)       | Oncorhynchus mykiss     | Kala       |
|   | EC50         | 3 mg/L (48 h)       | Daphnia magna           | Koorikloom |
|   | EC50         | 4 mg/L (72 h)       | Scenedesmus subspicatus | Vetikas    |
| reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1)<br>CAS: 55965-84-9<br>EÜ: Mittekohaldatav | LC50         | 0,1 - 1 mg/L (96 h) |                         | Kala       |
|   | EC50         | 0,1 - 1 mg/L        |                         | Koorikloom |
|   | EC50         | 0,1 - 1 mg/L        |                         | Vetikas    |

**12.2 Püsivus ja lagunduvus :**

| Identifitseerimine  | Lagunevus |                   | Bioloogiline lagunemine |           |
|---|-----------|-------------------|-------------------------|-----------|
| Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts<br>CAS: 68891-38-3<br>EÜ: 500-234-8 | BHT5      | Ei ole asjakohane | Kontsentratsioon        | 10,5 mg/L |
|   | Kood      | Ei ole asjakohane | Ajavahemik              | 28 päeva  |
|   | BHT5/KHT  | Ei ole asjakohane | % biolagunev            | 100 %     |
| Amides, C8-18 and C18-unsatd., N-(hydroxyethyl)<br>CAS: 69227-24-3<br>EÜ: 931-330-1                               | BHT5      | Ei ole asjakohane | Kontsentratsioon        | 20 mg/L   |
|   | Kood      | Ei ole asjakohane | Ajavahemik              | 28 päeva  |
|   | BHT5/KHT  | Ei ole asjakohane | % biolagunev            | 88 %      |
| Diphenyl ether<br>CAS: 101-84-8<br>EÜ: 202-981-2  | BHT5      | Ei ole asjakohane | Kontsentratsioon        | 5,6 mg/L  |
|   | Kood      | Ei ole asjakohane | Ajavahemik              | 20 päeva  |
|   | BHT5/KHT  | Ei ole asjakohane | % biolagunev            | 76 %      |

**12.3 Bioakumulatsioon :**

| Identifitseerimine  | Bioakumulatsiooni potentsiaal |          |
|---|-------------------------------|----------|
| Amides, C8-18 and C18-unsatd., N-(hydroxyethyl)<br>CAS: 69227-24-3<br>EÜ: 931-330-1 | BCF                           | 64       |
|   | Pow log                       | 3,4      |
|   | Potentsiaal                   | Mõõdukas |
| Diphenyl ether<br>CAS: 101-84-8<br>EÜ: 202-981-2                                    | BCF                           | 196      |
|   | Pow log                       | 4,21     |
|   | Potentsiaal                   | Kõrge    |

- Jätkub järgmisel leheküljel -

**active shampoo**

Koostamise kuupäev: 21.07.2020 Versioon: 1

**12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE (jätkub)**

**12.4 Liikuvus pinnases:**

| Identifitseerimine  | Absorptsioon/desorptsioon |                         | Volatiilsus |                                |
|---|---------------------------|-------------------------|-------------|--------------------------------|
| Amides, C8-18 and C18-unsatd., N-(hydroxyethyl)<br>CAS: 69227-24-3<br>EÜ: 931-330-1 | Koc                       | 1410                    | Henry       | 3,46E-6 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Järelalus                 | Madal                   | Kuiv muld   | Ei                             |
|   | Pindpinevus               | Ei ole asjakohane       | Niiske muld | Ei                             |
| Diphenyl ether<br>CAS: 101-84-8<br>EÜ: 202-981-2                                    | Koc                       | 1960                    | Henry       | Ei ole asjakohane              |
|   | Järelalus                 | Madal                   | Kuiv muld   | Ei ole asjakohane              |
|   | Pindpinevus               | 1,753E-2 N/m (258,4 °C) | Niiske muld | Ei ole asjakohane              |

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:**

Toode ei vasta PBT / vPvB kriteeriumitele

**12.6 Muud kahjulikud mõjud :**

Ei ole kirjeldatud

**13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS**

**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid :**

| Kood      | Kirjeldus   | Jäätmeklass (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014) |
|-----------|---|--|
| 07 06 04* | Muud orgaanilised lahustid, pesuvedelikud ja emalahused | Ohtlik   |

**Jäätme liik (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014):**

HP14 Keskkonnaohtlik

**Jäätmekäitlus (kõrvaldamine ja hindamine):**

Konsulteerige hindamis- ja kõrvaldamistoimingute osas volitatud jäätmekäitlejaga kooskõlas 1. ja 2. lisaga (direktiiv 2008/98/EÜ, Jäätmeseadus, Avaldamismärge: RT I, 13.03.2019, 68). Koodi 15 01 alusel (2014/955/EL) ja juhul kui mahuti on olnud otseses kokkupuutes tootega, töödeldakse seda samamoodi nagu tegelikku toodet. Muidu käideldakse seda ohutu jäägina. Kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamine ei ole soovitatav. Vt punkt 6.2.

**Jäätmekäitluseeskirjad:**

Kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) II lisaga on ühenduse või riigi jäätmekäitlussätteid esitatud

Ühenduse õigusaktid Direktiiv 2008/98/EÜ, 2014/955/EL, Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014 Eesti õigusaktid: Jäätmeseadus (Avaldamismärge: RT I, 13.03.2019, 68), Probleemtoodetest tekkinud jäätmete täpsustatud nimistu (Avaldamismärge: RT I, 14.12.2018, 5).

**14 JAGU: VEONÕUDED**

Seda toodet ei ole veo jaoks reguleeritud (ADR/RID, IMDG, IATA)

**15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID**

**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalused eeskirjad/õigusaktid:**

Määrus (EÜ) 528/2012: sisaldab säilitusainet asjaomase toote esialgsete omaduste säilitamiseks. Sisaldab reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1)

Kandidaataineid, mille osas taotletakse autoriseerimist määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt: Ei ole asjakohane

REACH (lubatud ainete loetelu) lisas IV olevad ained ja aegumiskuupäev: Ei ole asjakohane

Määrus (EÜ) nr 1005/2009, osoonikihti kahandavate ainete osas: Ei ole asjakohane

Artikkel 95, MÄÄRUS (EL) nr 528/2012: reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1) (Tooteliik 2, 4, 6, 11, 12, 13)

NÕUKOGU MÄÄRUS (EL) nr 649/2012, seoses ohtlike keemiatoodete impordi ja ekspordiga: Ei ole asjakohane

**Määrus (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta:**

Selle määruse kohaselt vastab toode järgmisele:

## active shampoo

Koostamise kuupäev: 21.07.2020

Versioon: 1

### 15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID (jätkub)

Segus sisalduvad tensoaktiivsed ained vastavad biolagunevuskrriteeriumidele kooskõlas määrusega (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta. Seda tõendav teave on kättesaadav liikmesriikide asjaomastele asutustele ja seda näidatakse neile nõudmisel või detergentide tootja nõudel.

#### Koostise märgistamine:

| Koostisosa                       | Kontsentratsiooni intervall |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Anioonsed pindaktiivsed ained    | % (w/w) < 5                 |
| Mitteioonsed pindaktiivsed ained | % (w/w) < 5                 |
| Parfüümid                        |                             |

Listatud säilitusaineid: reaktsioonisegu 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-oonist (vahekorras 3:1) (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE / METHYLISOTHIAZOLINONE).

#### Seveso III:

Ei ole asjakohane

#### Teatud ohtlike ainete ja segude turuleviimise ja kasutamise piirangud (REACHi XVII lisa, jne ...):

Ei ole asjakohane

#### Erisätted inimeste või keskkonna kaitsmiseks:

Soovitav on kasutada käesolevas ohutuskaardis sisalduvat teavet töökohtade riskianalüüside läbiviimisel, et kehtestada vajalikud riskiennetusmeetmed toote käitlemiseks, kasutamiseks, ladustamiseks ja kõrvaldamiseks.

#### Muud õigusaktid:

Kemikaalseadus (Avaldamismärge: RT I, 12.12.2018, 44). Kemikaali ohtlikkuse alammäär ja ohtliku kemikaali künniskoguse ning ettevõtte ohtlikkuse kategooria määramise kord (Avaldamismärge: RT I, 11.02.2016, 22) Nõuded ohtliku ja suurõnnetuse ohuga ettevõtte kohustuslikele dokumentidele ja nende koostamisele ning avalikkusele edastatavale teabele ja õnnetusest teavitamisele (Avaldamismärge: RT I, 19.02.2019, 18) Probleemtoodete kohta kehtestatud keeldude ja piirangute rakendamise tähtajad ning probleemtoodetes ohtlike ainete sisalduse piirnormid (Avaldamismärge: RT I, 14.12.2018, 5) Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded (Avaldamismärge: RT I, 05.12.2018, 7) Töötervishoiu ja tööohutuse nõuded rasedate ja rinnaga toitvate naiste tööks (Avaldamismärge: RT I, 26.03.2015, 18)

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1223/2009, 30. november 2009, kosmeetikatoodete kohta

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 648/2004, 31. märts 2004, detergentide kohta

Komisjoni määrus (EÜ) nr 907/2006, 20. juuni 2006, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta selle III ja VII lisa kohandamiseks

Komisjoni määrus (EÜ) nr 551/2009, 25. juuni 2009, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta selle V ja VI lisa (pindaktiivsete ainete erand) kohandamiseks

#### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:

Tarnija ei ole kemikaaliohutust hinnanud.

### 16 JAGU: MUU TEAVE

#### Ohutuskaartidega seotud seadused:

Käesolev ohutuskaart on koostatud kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (Määruse (EÜ) nr 2015/830) II lisaga (ohutuskaartide koostamise juhis).

#### Riskimaandusvõimaluste muudatused on seotud eelmise ohutuskaardiga. :

Ei ole asjakohane

#### Lõigus 2 kajastuvad õiguslikud klauslid:

H315: Põhjustab nahaärritust

H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi

H412: Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime

#### Lõigus 3 kajastuvad õiguslikud klauslid:

Väljatoodud laused ei viita tootele, vaid on teavet sisaldav pealkiri, mis viitab 3.jaos olevatele individuaalsetele koostisosadele

#### CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:

**active shampoo**

Koostamise kuupäev: 21.07.2020

Versioon: 1

**16 JAGU: MUU TEAVE (jätkub)**

Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Allaneelamisel, nahale sattumisel või sissehingamisel mürgine  
Aquatic Acute 1: H400 - Väga mürgine veeorganismidele  
Aquatic Chronic 1: H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime  
Aquatic Chronic 2: H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime  
Aquatic Chronic 3: H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime  
Eye Dam. 1: H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi  
Eye Irrit. 2: H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust  
Skin Corr. 1B: H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi  
Skin Irrit. 2: H315 - Põhjustab nahaärritust  
Skin Sens. 1A: H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni

**Klassifitseerimise kord:**

Skin Irrit. 2: Arvutusmeetod  
Eye Dam. 1: Arvutusmeetod  
Aquatic Chronic 3: Arvutusmeetod

**Nõuanded koolituste osas:**

Soovitav on miinimumkoolitus, et vältida tööstusriske seda toodet kasutavatele töötajatele eesmärgiga hõlbustada neile käesoleva ohutuskaardi ja toote märgistuse mõistmist ja tõlgendamist.

**Peamised bibliograafilised allikad:**

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

**Akronüümid ja lühendid:**

ADR: ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe  
IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri  
IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon  
ICAO: Rahvusvaheline Tsiviillennundusorganisatsioon  
KHT: Keemiline hapnikutarve  
BHT5: 5 päeva biokeemiline hapnikutarve  
BCF: biokontsentratsiooni tegur  
LD50: surmav annus 50  
LC50: surmav kontsentratsioon 50  
EC50: tõhus kontsentratsioon 50  
Log POW: jaotuskoefitsient süsteemis n-oktaanol-vesi  
Koc: orgaanilise süsiniku jaotuskoefitsient  
Kont.: Kontsentratsioon

Sellel ohutuskaardil sisalduv teave põhineb allikatel, tehnilistel teadmistel ja Euroopa ja teatava riigi tasandil kehtivatel õigusaktidel, ilma et oleks võimalik tagada selle õigsust. Teavet ei saa pidada toote omaduste garantiiks, see on lihtsalt ohutusnõuete kirjeldus. Selle toote kasutajatele suunatud töötervishoiu meetoodika ja tingimused ei ole meiele teada ega juhitud; see on vaid kasutaja vastutus võtta kõik vajalikud meetmed, et täita kemikaalide töötlemiseks, hoidmiseks, kasutamiseks ja kõrvaldamiseks vajalikud õiguslikud nõuded. Selle ohutuskaardi teave viitab vaid sellele tootele ja seda ei tohiks kasutada ohutuskaardi nimetamata otstarbeks.

-DOKUMENDI LÕPP-