

**Omo Active Clean 3 in 1 Professional Capsules**

Tarkistus: 2024-08-07

Versio: 01.0

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

**1.1 Tuotetunniste**

**Kauppanimi:** Omo Active Clean 3 in 1 Professional Capsules  
on Diversey'n lisenssillä käyttämä Unileverin rekisteröimä tavaramerkki.

UFI: 8AEK-91Q9-600K-X9Y8

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

**Tuotteen käyttö:** Pyykinpesuaine.  
**Käyttötavat, joita ei suositella:** Ei ole suositeltavaa käyttää tuotetta muuten kuin tunnistetuilla tavoilla.

**SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus:**

AISE\_SWED\_PW\_8a\_1  
PC35-pesu- ja puhdistusaineet  
AISE\_SWED\_PW\_19\_1  
PC35-pesu- ja puhdistusaineet

**Toimialakoodi (TOL):**

I 55 - Majoitus

**Käyttötarkoituskoodi (KT):**

9 - Puhdistus- ja pesuaineet

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

**Yhteystiedot**

Diversey Suomi Oy  
Lemminkäisenkatu 46, 20520 Turku, PL 311, 20101 Turku, Puhelin: 020 7474 220  
E-mail: myynti@solenis.com, Y-tunnus: 2451321-4

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

Hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä tai käyttöturvallisuustiedote, mikäli mahdollista).  
Myrkytystietokeskus HUS puh (09) 471 977.

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Ihon ärsytys, Katgoria 2 (H315)  
Silmä-ärsytys, Katgoria 2 (H319)  
Krooninen myrkyllisyys vesiliöille, Katgoria 3 (H412)

**2.2 Merkinnät**



**Huomiosana:** Varoitus.

Sisältää subtilisiini (Subtilisin), 4-tert-Butyylisykloheksyyliasetaatti (4-tert-butylcyclohexyl acetate)

**Vaaralausekkeet:**

H315 + H319 - Ärsyttää ihoa ja ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H412 - Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
EUH208 - Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Turvalausekkeet:**

P101 - Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P501 - Hävitä käyttämätön sisältö kemiallisena jätteenä.

**2.3 Muut vaarat**

Tiivistetyt entsyymiliuokset ovat pölyttömiä. Epä asianmukainen käsittely voi kuitenkin aiheuttaa pöyää tai aerosoolia jotka voivat aiheuttaa reaktioita allergisoiduille henkilöille.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset**

| Aineosat                                                              | EY-numero | CAS-numero | REACH-numero         | Luokitus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Lisätietoja | Painoprosentti |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| monoetanolihamini<br>alkyylibentseenisulfonaatti                      | 287-335-8 | 85480-55-3 | [1]                  | Välitön myrkyllisyys suun kautta, Katgoria 4 (H302)<br>Ihon ärsytys, Katgoria 2 (H315)<br>Vakava silmävaurio, Katgoria 1 (H318)<br>Krooninen myrkyllisyys vesiliöille, Katgoria 3 (H412)                                                                                                                                                                                     |             | 20-30          |
| alkyylialkoholietoksyalaatti                                          | [4]       | 68213-23-0 | [4]                  | Välitön myrkyllisyys suun kautta, Katgoria 4 (H302)<br>Vakava silmävaurio, Katgoria 1 (H318)<br>Krooninen myrkyllisyys vesiliöille, Katgoria 3 (H412)                                                                                                                                                                                                                        |             | 10-20          |
| rasvahappoja, C12-18,<br>etanolihaminiyhdisteitä                      | 292-921-1 | -          | -                    | Vakava silmävaurio, Katgoria 1 (H318)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             | 3-10           |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO),<br>sulfaatteja, natriumsuolat | 500-234-8 | 68891-38-3 | 01-211948863<br>9-16 | Ihon ärsytys, Katgoria 2 (H315)<br>Vakava silmävaurio, Katgoria 1 (H318)<br>Krooninen myrkyllisyys vesiliöille, Katgoria 3 (H412)                                                                                                                                                                                                                                            |             | 3-10           |
| subtilisiini                                                          | 232-752-2 | 9014-01-1  | 01-211948043<br>4-38 | Välitön myrkyllisyys suun kautta, Katgoria 4 (H302)<br>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Katgoria 3 (H335)<br>Ihon ärsytys, Katgoria 2 (H315)<br>Vakava silmävaurio, Katgoria 1 (H318)<br>Herkistymisen hengitysteitse, Katgoria 1 (H334)<br>Välitön myrkyllisyys vesiliöille, Katgoria 1 M=1 (H400)<br>Krooninen myrkyllisyys vesiliöille, Katgoria 2 (H411) |             | 0.1-1          |
| difenyylietteri                                                       | 202-981-2 | 101-84-8   | 01-211947254<br>5-33 | Silmä-ärsytys, Katgoria 2 (H319)<br>Välitön myrkyllisyys vesiliöille, Katgoria 1 M=1 (H400)<br>Krooninen myrkyllisyys vesiliöille, Katgoria 3 (H412)                                                                                                                                                                                                                         |             | 0.1-1          |
| 4-tert-Butyylisykloheksyyliasetaat                                    | 250-954-9 | 32210-23-4 | 01-211997628<br>6-24 | Ihon herkistymisen, Alakategoria 1B (H317)<br>Krooninen myrkyllisyys vesiliöille, Katgoria 2 (H411)                                                                                                                                                                                                                                                                          |             | 0.1-1          |

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.

ATE, jos saatavilla, on lueteltu kohta 11.

[1] Vapautettu: ioniseos. Katso asetus (EY) No 1907/2006, liite V, kohta 3 ja 4. Tämä suola on mahdollisesti läsnä, perustuen laskennalliseen menetelmään ja mukana vain luokitus- ja etiketöintisyistä. Jokainen ioniseoksen lähtöaine on vaatimusten mukaisesti rekisteröity.

[4] Vapautettu: polymeeri. Katso artikla 2(9) asetuksessa (EY) No 1907/2006.

Ota huomioon mahdollisten H- ja EUH-lauseiden tekstit kohdasta 16..

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitys:**

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**Ihokosketus:**

Pese iho runsaalla haalealla vedellä, hellävaraisesti valuvan veden alla. Jos ilmenee ihoärsytystä:

Hakeudu lääkäriin.

**Roiskeet silmiin:**

Silmiä huuhdellaan runsaalla määrällä haalealla vettä silmäluomia auki pitäen vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos ärsytystä ilmenee ja on pysyvää, hakeudu lääkärin hoitoon.

**Nieleminen:**

Huuhdo suu. Juo välittömästi lasi vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**Henkilösuojaimet ensiavun antajalle:**

Suositellaan kohdassa 8.2 mainittuja henkilösuojaimia.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet****Hengitys:**

Epätarkoituksenmukainen käsittely voi aiheuttaa pölyä ja aerosoleja jotka voivat hermistää tai aiheuttaa allergisia reaktioita herkistetyille henkilöille.

**Ihokosketus:**

Ärsyttää.

**Roiskeet silmiin:**

Aiheuttaa voimakasta ärsytystä.

**Nieleminen:**

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Ei tietoa saatavilla klinisistä tutkimuksista ja lääketieteellisestä seurannasta. Mahdolliset erityiset toksikologiset tiedot ovat kohdassa 11.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

Hiilidioksidi. Jauhe. Vesiruisku. Sammuta suuremmat tulipalot vedellä tai alkoholinkestävällä vaahdolla.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei tunnettuja vaaravaikutuksia.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Kuten yleisesti tulipaloissa: sammutushenkilöstölle sopivat hengityksensuojaimet, suojavaatteet, suojakäsineet ja silmien- tai kasvosuojaimet.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Toistuva tai pitkäaikainen kosketus:. Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet**

Laimennettava runsaalla vedellä. Älä päästä viemäriverkostoon äläkä pinta- tai pohjaveteen. Älä päästä maaperään. Ilmoita viranomaisille, mikäli laimentamatonta tuotetta on päässyt viemäriverkostoon, pohja- tai pintaveteen tai maaperään.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet**

Rakenna pato suurten nestevuotojen keräämiseksi. Varoitus tiivistetty entsyymituote. Vuodot on poistettava välittömästi kuivuneen tuotteen pölyämisen estämiseksi. Käytä klooriitiliuksella kastettua pyyhettä puhdistamaan vuotoa. Huuhtelee jäämät varovasti runsaalla vedellä. Vältä roiskimista ja korkeapainepesua (älä poista tuotevuotoa aerosoleja muodostavilla menetelmillä).

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Ota huomioon kohdasta 8.2 henkilökohtaiset suojaimet. Jätteiden käsittelyyn liittyvät huomiot kohdassa 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

**Toimenpiteet tulipalon ja räjähdysen ehkäisemiseksi:**

Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

**Toimenpiteet aerosolien ja pölyn muodostumisen välttämiseksi:**

Älä annostele suihkupullolla tai muulla aerosoleja muodostavalla laitteella.

**Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi:**

Ota huomioon ympäristön altistuksen torjunta kohdasta 8.2.

**Yleiset työterveyteen liittyvät neuvot:**

Noudata yleisiä hygieniata koskevia toimintatapoja, jotka on tunnustettu hyviksi menetelmiksi työpaikoilla. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Säilytä lasten ulottumattomissa. Älä sekoita muihin tuotteisiin, ellei Diversey ole näin neuvonut. Pese kasvat, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Katso kohta 8.2, Altistumisen ehkäiseminen / henkilönsuojaimet.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Varastoitava paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Varastoi suljettuna. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytä lasten ulottumattomissa.

Ota huomioon vältettävät olosuhteet kohdasta 10.4. Ota huomioon yhteensopimattomat materiaalit kohdasta 10.5.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Erityistä loppukäyttöä ei saatavilla.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot)**

Ilman raja-arvot, jos saatavilla:

| Aineosat        | Pitkän altistustajan raja-arvo(t) | Hetkellisen altistustajan raja-arvo(t) | Kattoarvo(t) |
|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------|--------------|
| difenyylietteri | 1 ppm                             | 2 ppm                                  |              |

|  |                     |                      |  |
|--|---------------------|----------------------|--|
|  | 7 mg/m <sup>3</sup> | 14 mg/m <sup>3</sup> |  |
|--|---------------------|----------------------|--|

Biologiset raja-arvot, jos saatavilla:

Suosittelavat altistumisen arviointimenetelmät, jos saatavilla:

Altistusarvot käyttöolosuhteissa, jos saatavilla:

#### DNEL/DMEL- ja PNEC-arvot

##### Ihmisen altistuminen

DNEL/DMEL suun kautta - Kuluttaja (mg/kg bw)

| Aineosat                                                           | Lyhytaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Lyhytaikainen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset | Pitkäaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Pitkäaikainen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| monoetanolihamini alkyylibentseenisulfonaatti                      | -                                             | -                                             | -                                             | 0.85                                          |
| alkyylialkoholietoksyalaatti                                       | -                                             | -                                             | -                                             | -                                             |
| rasvahapvoja, C12-18, etanoliaminiyhdisteitä                       | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat | -                                             | -                                             | -                                             | 15                                            |
| subtilisiini                                                       | -                                             | 3.6                                           | -                                             | 1.8                                           |
| difenyylietteri                                                    | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          |
| 4-tert-Butyyliisokloheksyyliasettaatti                             | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          |

DNEL/DMEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

| Aineosat                                                           | Lyhytaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Lyhytaikainen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset<br>(mg/kg bw) | Pitkäaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Pitkävaikutteinen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset<br>(mg/kg bw) |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| monoetanolihamini alkyylibentseenisulfonaatti                      | Ei tietoa saatavilla                          | -                                                           | 12 mg/kg bw                                   | 170                                                             |
| alkyylialkoholietoksyalaatti                                       | -                                             | -                                                           | -                                             | -                                                               |
| rasvahapvoja, C12-18, etanoliaminiyhdisteitä                       | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                                        | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                                            |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat | -                                             | -                                                           | -                                             | 2750                                                            |
| subtilisiini                                                       | 0.2 %                                         | -                                                           | -                                             | -                                                               |
| difenyylietteri                                                    | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                                        | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                                            |
| 4-tert-Butyyliisokloheksyyliasettaatti                             | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                                        | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                                            |

DNEL/DMEL ihon kautta - Kuluttaja

| Aineosat                                                           | Lyhytaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Lyhytaikainen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset<br>(mg/kg bw) | Pitkäaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Pitkäaikainen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset<br>(mg/kg bw) |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| monoetanolihamini alkyylibentseenisulfonaatti                      | Ei tietoa saatavilla                          | -                                                           | Ei tietoa saatavilla                          | 85                                                          |
| alkyylialkoholietoksyalaatti                                       | -                                             | -                                                           | -                                             | -                                                           |
| rasvahapvoja, C12-18, etanoliaminiyhdisteitä                       | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                                        | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                                        |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat | -                                             | -                                                           | -                                             | 1650                                                        |
| subtilisiini                                                       | 0.2 %                                         | -                                                           | -                                             | -                                                           |
| difenyylietteri                                                    | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                                        | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                                        |
| 4-tert-Butyyliisokloheksyyliasettaatti                             | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                                        | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                                        |

DNEL/DMEL hengitysteitse altistuminen - Työntekijä (mg/m<sup>3</sup>)

| Aineosat                                                           | Lyhytaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Lyhytaikainen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset | Pitkäaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Pitkäaikainen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| monoetanolihamini alkyylibentseenisulfonaatti                      | -                                             | -                                             | 12                                            | -                                             |
| alkyylialkoholietoksyalaatti                                       | -                                             | -                                             | -                                             | -                                             |
| rasvahapvoja, C12-18, etanoliaminiyhdisteitä                       | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat | -                                             | -                                             | -                                             | 175                                           |
| subtilisiini                                                       | -                                             | -                                             | 0.00006                                       | -                                             |
| difenyylietteri                                                    | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          |
| 4-tert-Butyyliisokloheksyyliasettaatti                             | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          |

DNEL/DMEL altistuminen hengitysteitse - Kuluttaja (mg/m<sup>3</sup>)

| Aineosat                                                           | Lyhytaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Lyhytaikainen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset | Pitkäaikainen -<br>Paikalliset<br>vaikutukset | Pitkäaikainen -<br>Systeemiset<br>vaikutukset |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| monoetanolihamini alkyylibentseenisulfonaatti                      | -                                             | -                                             | 3                                             | 3                                             |
| alkyylialkoholietoksyalaatti                                       | -                                             | -                                             | -                                             | -                                             |
| rasvahapvoja, C12-18, etanoliaminiyhdisteitä                       | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat | -                                             | -                                             | -                                             | 52                                            |
| subtilisiini                                                       | -                                             | -                                             | 0.000015                                      | -                                             |
| difenyylietteri                                                    | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          | Ei tietoa saatavilla                          |

## Omo Active Clean 3 in 1 Professional Capsules

|                                      |                      |                      |                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 4-tert-Butyylisykloheksyyliasetaatti | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|

## Ympäristöaltistuminen

Ympäristöaltistuminen - PNEC

| Aineosat                                                           | Pintavesi, makea (mg/l) | Pintavesi, merivesi (mg/l) | Ajoittainen (mg/l)   | Jätevedenpuhdistuslaitos (mg/l) |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|---------------------------------|
| monoetanoliini alkyylibentseenisulfonaatti                         | 0.268                   | 0.0268                     | 0.0167               | -                               |
| alkyylialkoholietoksyalaatti                                       | -                       | -                          | -                    | -                               |
| rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä                         | Ei tietoa saatavilla    | Ei tietoa saatavilla       | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla            |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat | 0.24                    | 0.024                      | 0.071                | 10000                           |
| subtilisiini                                                       | 0.00006                 | 0.000006                   | -                    | 65                              |
| difenyyleetteri                                                    | Ei tietoa saatavilla    | Ei tietoa saatavilla       | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla            |
| 4-tert-Butyylisykloheksyyliasetaatti                               | Ei tietoa saatavilla    | Ei tietoa saatavilla       | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla            |

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

| Aineosat                                                           | Sedimentti, makea vesi (mg/kg) | Sedimentti, merivesi (mg/kg) | Maaperä (mg/kg)      | Ilma (mg/m³)         |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|
| monoetanoliini alkyylibentseenisulfonaatti                         | 8.1                            | 8.1                          | 35                   | -                    |
| alkyylialkoholietoksyalaatti                                       | -                              | -                            | -                    | -                    |
| rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä                         | Ei tietoa saatavilla           | Ei tietoa saatavilla         | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat | 5.45                           | 0.545                        | 0.946                | -                    |
| subtilisiini                                                       | -                              | -                            | -                    | -                    |
| difenyyleetteri                                                    | Ei tietoa saatavilla           | Ei tietoa saatavilla         | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla |
| 4-tert-Butyylisykloheksyyliasetaatti                               | Ei tietoa saatavilla           | Ei tietoa saatavilla         | Ei tietoa saatavilla | Ei tietoa saatavilla |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Seuraavat tiedot koskevat käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.

Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdessä.

Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.

Suositeltavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**  
**Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Vältettävä suoraa kontaktia ja/tai roiskeita, mikäli mahdollista. Kouluta henkilökuntaa.

## Laimentamattomassa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttöskenaariot:

|                                     | SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus | LCS | PROC    | Kesto (min) | ERC   |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----|---------|-------------|-------|
| PC35-pesu- ja puhdistusaineet       | PC35-pesu- ja puhdistusaineet                          | C   |         | -           | ERC8a |
| Manuaalinen siirto ja laimentaminen | AISE_SWED_PW_8a_1                                      | PW  | PROC 8a | 60          | ERC8a |

## Henkilösuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus:

Suojalaseja ei normaalisti tarvita, mutta niiden käyttöä suositellaan tiivisteiden roiskealttiissa käsittelyssä (EN 16321 / EN 166).

Käsien suojaus:

Huuhtele ja kuivaa kädet käytön jälkeen. Ihon suojaaminen suositeltavaa pitkäaikaisessa kosketuksessa. Toistuva tai pitkäaikainen kosketus: Kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374). Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisyäikää. Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet, kuten roiskeriskit, viiltoriskit, kontaktiaika ja lämpötila.

Ehdotetut suojakäsineet pitkäaikaiseen kontaktiin: Materiaali: butyylikumi Läpäisy aika:  $\geq 480$  min

Materiaalin paksuus:  $\geq 0,7$  mm

Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan: Materiaali: nitrilikumi Läpäisy aika:  $\geq 30$  min

Materiaalin paksuus:  $\geq 0,4$  mm

Keskusteltaessa suojakäsineiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilaiset, mutta saman suojan antavat suojakäsineet.

Ihonsuojauks:

Hengityksensuojauks:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Suositeltavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suositeltu maksimipitoisuus (painoprosenttia): 0.12

Asianmukaiset tekniset

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

## Omo Active Clean 3 in 1 Professional Capsules

torjuntatoimenpiteet  
Asianmukaiset yleiset  
torjuntatoimenpiteet:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

## Laimennetussa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttöskenaariot:

|                               | SWED                          | LCS | PROC    | Kesto (min) | ERC   |
|-------------------------------|-------------------------------|-----|---------|-------------|-------|
| PC35-pesu- ja puhdistusaineet | PC35-pesu- ja puhdistusaineet | C   | -       | -           | ERC8a |
| Manuaalinen käyttö            | AISE SWED PW 19 1             | PW  | PROC 19 | 480         | ERC8a |

## Henkilösuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus:

Käsien suojaus:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Huuhtelee ja kuivaa kädet käytön jälkeen. Ihon suojaaminen suositeltavaa pitkäaikaisessa kosketuksessa.

Ihonsuojaus:

Hengityksensuojaus:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Tiedot tässä osiossa koskevat valmistetta, jos ei erikseen mainita koskevan nimenomaisesti ainetta

## Menetelmä / huomautus

Olomuoto: Neste

Väri: Kuultava , sininen

Haju: Ominaistuoksu

Hajukynnys: Ei määritettävissä

Melting point/freezing point (°C): Ei määritetty

Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C): Ei määritetty

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, kiehumispiste

| Aineosat                                                           | Arvo (°C)            | Menetelmä             | Ilmakehänpaine (hPa) |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| monoetanoliini alkyylibentseenisulfonaatti                         | Ei tietoa saatavilla |                       |                      |
| alkyylialkoholietoksylaatti                                        | > 250                |                       |                      |
| rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä                         | Ei tietoa saatavilla |                       |                      |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat | > 100                | Menetelmää ei annettu |                      |
| subtilisiini                                                       | Ei tietoa saatavilla |                       |                      |
| difenyylietteri                                                    | Ei tietoa saatavilla |                       |                      |
| 4-tert-Butyylisykloheksyyliasetaatti                               | Ei tietoa saatavilla |                       |                      |

## Menetelmä / huomautus

Syttövyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei sovellettavissa nesteille

Syttövyys (neste): Ei syttyvä.

Leimahduspiste (°C): Ei määritetty

Ylläpitää paloa: Ei määritettävissä.

(UN -testit ja kriteerit, osio 32.L.2)

Alempi ja ylempi räjähdysraja/syttövyysraja (%): Ei määritetty

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, syttövyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

| Aineosat     | Alempi raja (% vol) | Ylempi raja (% vol) |
|--------------|---------------------|---------------------|
| subtilisiini | -                   | -                   |

## Menetelmä / huomautus

Itsesyttymislämpötila: Ei määritetty

Hajoamislämpötila: Ei määritettävissä.

pH: Ei määritettävissä.

pH laimennoksessa: ≈ 9 (0.12 %)

Kinemaattinen viskositeetti: Ei määritetty

Liukoisuus: vesi: Täysin sekoittuva

ISO 4316

ISO 4316

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

| Aineosat                                                           | Arvo (g/l)           | Menetelmä             | Lämpötila (°C) |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------|
| monoetanoliini alkyylibentseenisulfonaatti                         | Ei tietoa saatavilla |                       |                |
| alkyylialkoholietoksylaatti                                        | Ei tietoa saatavilla |                       |                |
| rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä                         | Ei tietoa saatavilla |                       |                |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat | 280 Liukenee         | Menetelmää ei annettu | 20             |

## Omo Active Clean 3 in 1 Professional Capsules

|                                      |                      |  |  |
|--------------------------------------|----------------------|--|--|
|                                      |                      |  |  |
| subtilisiini                         | Ei tietoa saatavilla |  |  |
| difenyylietteri                      | Ei tietoa saatavilla |  |  |
| 4-tert-Butyylisykloheksyyliasetaatti | Ei tietoa saatavilla |  |  |

Tietoa aineesta, jakokerroin n-oktanoli/vesi (log Kow): katso osiosta 12.3

**Höyrynpaine:** Ei määritetty

**Menetelmä / huomautus**

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, höyrynpaine

| Aineosat                                                           | Arvo (Pa)            | Menetelmä | Lämpötila (°C) |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|----------------|
| monoetanoliini alkylibentseenisulfonaatti                          | Ei tietoa saatavilla |           |                |
| alkyylialkoholietoksyalaatti                                       | < 10                 |           |                |
| rasvahappoja, C12-18, etanoliaminiyhdisteitä                       | Ei tietoa saatavilla |           |                |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat | Ei tietoa saatavilla |           |                |
| subtilisiini                                                       | Ei määritettävissä   |           |                |
| difenyylietteri                                                    | Ei tietoa saatavilla |           |                |
| 4-tert-Butyylisykloheksyyliasetaatti                               | Ei tietoa saatavilla |           |                |

**Suhteellinen tiheys:**  $\approx 1.09$  (20 °C)

**Höyryn suhteellinen tiheys:** Ei tietoa saatavilla.

**Hiukkasten ominaisuudet:** Ei tietoa saatavilla.

**Menetelmä / huomautus**

OECD 109 (EU A.3)

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Ei sovellettavissa nesteille.

**9.2 Muut tiedot****9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

**Räjähätvyys:** Ei räjähävä.

**Hapettavat ominaisuudet:** Ei hapettava.

**Syövyttävyyden metalleille:** Ei syövyttävä

**9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet**

Ei muuta oleellista tietoa saatavilla.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Ei reaktiivinen normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

**10.3 Varallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Ei tunnettuja vältettäviä olosuhteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei tunnettuja normaalikäyttöoloissa.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Tietoa seoksesta:

**Oleelliset laskennalliset ATE-arvot:**

ATE - Suun kautta (mg/kg): >2000

**Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden**

**Tulos:** Eye irritant 2

**Lajit:** Ei määritettävissä.

**Menetelmä:** Todistusnäyttö

## Omo Active Clean 3 in 1 Professional Capsules

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

## Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys suun kautta

| Aineosat                                                           | Päätepiste       | Arvo (mg/kg)         | Lajit: | Menetelmä             | Altistumis-aika (h) | ATE Suun kautta (mg/kg) |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|--------|-----------------------|---------------------|-------------------------|
| monoetanoliamini alkyylibentseenisulfonaatti                       | LD <sub>50</sub> | 1515                 | Rotta  | Menetelmää ei annettu |                     | 1515                    |
| alkyylialkoholietoksyylaatti                                       | LD <sub>50</sub> | 1000                 | Rotta  | Menetelmää ei annettu |                     | 1000                    |
| rasvahappoja, C12-18, etanoliaminiyhdisteitä                       | LD <sub>50</sub> | > 2000               |        | Menetelmää ei annettu |                     | Ei määritetty           |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat | LD <sub>50</sub> | > 2000               | Rotta  | OECD 401 (EU B.1)     |                     | Ei määritetty           |
| subtilisiini                                                       | LD <sub>50</sub> | 1800                 | Rotta  | OECD 401 (EU B.1)     |                     | 1800                    |
| difenyylietteri                                                    |                  | Ei tietoa saatavilla |        |                       |                     | Ei määritetty           |
| 4-tert-Butyyliisokloheksyyliasetaatti                              |                  | 3370                 | Rotta  | Menetelmää ei annettu |                     | Ei määritetty           |

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

| Aineosat                                                           | Päätepiste       | Arvo (mg/kg)         | Lajit | Menetelmä             | Altistumis-aika (h) | ATE Ihon kautta (mg/kg) |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|-------|-----------------------|---------------------|-------------------------|
| monoetanoliamini alkyylibentseenisulfonaatti                       | LD <sub>50</sub> | 2504                 | Kani  | Menetelmää ei annettu |                     | Ei määritetty           |
| alkyylialkoholietoksyylaatti                                       | LD <sub>50</sub> | > 2000               |       | Menetelmää ei annettu |                     | Ei määritetty           |
| rasvahappoja, C12-18, etanoliaminiyhdisteitä                       | LD <sub>50</sub> | > 2000               |       | Menetelmää ei annettu |                     | Ei määritetty           |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat | LD <sub>50</sub> | > 2000               | Rotta | OECD 402 (EU B.3)     |                     | Ei määritetty           |
| subtilisiini                                                       |                  | Ei tietoa saatavilla |       |                       |                     | Ei määritetty           |
| difenyylietteri                                                    |                  | Ei tietoa saatavilla |       |                       |                     | Ei määritetty           |
| 4-tert-Butyyliisokloheksyyliasetaatti                              |                  | Ei tietoa saatavilla |       |                       |                     | Ei määritetty           |

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

| Aineosat                                                           | Päätepiste       | Arvo (mg/l)          | Lajit | Menetelmä             | Altistumis-aika (h) |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|-------|-----------------------|---------------------|
| monoetanoliamini alkyylibentseenisulfonaatti                       | LC <sub>50</sub> | > 5                  |       | Menetelmää ei annettu | 4                   |
| alkyylialkoholietoksyylaatti                                       | LC <sub>50</sub> | > 5                  |       | Menetelmää ei annettu | 4                   |
| rasvahappoja, C12-18, etanoliaminiyhdisteitä                       |                  | Ei tietoa saatavilla |       |                       |                     |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat |                  | 5.71                 |       |                       |                     |
| subtilisiini                                                       |                  | -                    |       | Todistusnäyttö        |                     |
| difenyylietteri                                                    |                  | Ei tietoa saatavilla |       |                       |                     |
| 4-tert-Butyyliisokloheksyyliasetaatti                              |                  | Ei tietoa saatavilla |       |                       |                     |

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta, jatkuu

| Aineosat                                                           | ATE - hengitys, pöly (mg/l) | ATE - hengitys, sumu (mg/l) | ATE - hengitys, höyry (mg/l) | ATE - hengitys, kaasu (mg/l) |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| monoetanoliamini alkyylibentseenisulfonaatti                       | Ei määritetty               | Ei määritetty               | Ei määritetty                | Ei määritetty                |
| alkyylialkoholietoksyylaatti                                       | Ei määritetty               | Ei määritetty               | Ei määritetty                | Ei määritetty                |
| rasvahappoja, C12-18, etanoliaminiyhdisteitä                       | Ei määritetty               | Ei määritetty               | Ei määritetty                | Ei määritetty                |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat | Ei määritetty               | Ei määritetty               | Ei määritetty                | Ei määritetty                |
| subtilisiini                                                       | Ei määritetty               | Ei määritetty               | Ei määritetty                | Ei määritetty                |
| difenyylietteri                                                    | Ei määritetty               | Ei määritetty               | Ei määritetty                | Ei määritetty                |
| 4-tert-Butyyliisokloheksyyliasetaatti                              | Ei määritetty               | Ei määritetty               | Ei määritetty                | Ei määritetty                |

## Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

| Aineosat                                                           | Tulos                | Lajit | Menetelmä         | Altistumisaika (h) |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------------------|--------------------|
| monoetanoliamini alkyylibentseenisulfonaatti                       | Ei tietoa saatavilla |       |                   |                    |
| alkyylialkoholietoksyylaatti                                       | Ei ärsyttävä         |       | OECD 404 (EU B.4) |                    |
| rasvahappoja, C12-18, etanoliaminiyhdisteitä                       | Ei tietoa saatavilla |       |                   |                    |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat | Ärsyttävä            | Kani  | OECD 404 (EU B.4) |                    |
| subtilisiini                                                       | Lievästi ärsyttävä   | Kani  | OECD 404 (EU B.4) |                    |
| difenyylietteri                                                    | Ei tietoa saatavilla |       |                   |                    |
| 4-tert-Butyyliisokloheksyyliasetaatti                              | Ei tietoa saatavilla |       |                   |                    |

Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

| Aineosat                                     | Tulos                | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|----------------------------------------------|----------------------|-------|-----------|--------------------|
| monoetanoliamini alkyylibentseenisulfonaatti | Ei tietoa saatavilla |       |           |                    |



## Omo Active Clean 3 in 1 Professional Capsules

|                                                                    |                             |      |                   |  |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------|-------------------|--|
| alkyylialkoholietoksyalaatti                                       | Vakava vaurio               |      | OECD 405 (EU B.5) |  |
| rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä                         | Ei tietoa saatavilla        |      |                   |  |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat | Vakava vaurio               | Kani | OECD 405 (EU B.5) |  |
| subtilisiini                                                       | Ei syövyttävä tai ärsyttävä | Kani | OECD 405 (EU B.5) |  |
| difenyylietteri                                                    | Ei tietoa saatavilla        |      |                   |  |
| 4-tert-Butyylisykloheksyyliasetaatti                               | Ei tietoa saatavilla        |      |                   |  |

## Ärsyttävyys ja syövyttävyys hengityselimille

| Aineosat                                                           | Tulos                   | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (h) |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|-----------|--------------------|
| monoetanoliini alkyylibentseenisulfonaatti                         | Ei tietoa saatavilla    |       |           |                    |
| alkyylialkoholietoksyalaatti                                       | Ei tietoa saatavilla    |       |           |                    |
| rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä                         | Ei tietoa saatavilla    |       |           |                    |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat | Ei tietoa saatavilla    |       |           |                    |
| subtilisiini                                                       | Ärsyttää hengityselimiä |       |           |                    |
| difenyylietteri                                                    | Ei tietoa saatavilla    |       |           |                    |
| 4-tert-Butyylisykloheksyyliasetaatti                               | Ei tietoa saatavilla    |       |           |                    |

## Herkistyminen

## Herkistyminen ihokosketuksessa

| Aineosat                                                           | Tulos                | Lajit | Menetelmä                | Altistumisaika (h) |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|--------------------------|--------------------|
| monoetanoliini alkyylibentseenisulfonaatti                         | Ei tietoa saatavilla |       |                          |                    |
| alkyylialkoholietoksyalaatti                                       | Ei tietoa saatavilla |       |                          |                    |
| rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä                         | Ei tietoa saatavilla |       |                          |                    |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat | Ei herkistävä        | Marsu | OECD 406 (EU B.6) / GPMT |                    |
| subtilisiini                                                       | Ei tietoa saatavilla |       |                          |                    |
| difenyylietteri                                                    | Ei tietoa saatavilla |       |                          |                    |
| 4-tert-Butyylisykloheksyyliasetaatti                               | Ei tietoa saatavilla |       |                          |                    |

## Herkistyminen hengitysteitse

| Aineosat                                                           | Tulos                | Lajit | Menetelmä      | Altistumisaika |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|----------------|----------------|
| monoetanoliini alkyylibentseenisulfonaatti                         | Ei tietoa saatavilla |       |                |                |
| alkyylialkoholietoksyalaatti                                       | Ei tietoa saatavilla |       |                |                |
| rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä                         | Ei tietoa saatavilla |       |                |                |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat | Ei tietoa saatavilla |       |                |                |
| subtilisiini                                                       | Herkistävä           |       | Todistusnäyttö |                |
| difenyylietteri                                                    | Ei tietoa saatavilla |       |                |                |
| 4-tert-Butyylisykloheksyyliasetaatti                               | Ei tietoa saatavilla |       |                |                |

## Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

## Mutageenisuus

| Aineosat                                                           | Tulos (in-vitro)                                                              | Menetelmä (in vitro)                                            | Tulos (in-vivo)                                                               | Menetelmä (in-vivo) |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| monoetanoliini alkyylibentseenisulfonaatti                         | Ei tietoa saatavilla                                                          |                                                                 | Ei tietoa saatavilla                                                          |                     |
| alkyylialkoholietoksyalaatti                                       | Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista                             | Interpolaatio                                                   | Ei tietoa saatavilla                                                          |                     |
| rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä                         | Ei tietoa saatavilla                                                          |                                                                 | Ei tietoa saatavilla                                                          |                     |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat | Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476                                  | Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset | OECD 475 (EU B.11)  |
| subtilisiini                                                       | Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary) | Ei tietoa saatavilla                                                          |                     |
| difenyylietteri                                                    | Ei tietoa saatavilla                                                          |                                                                 | Ei tietoa saatavilla                                                          |                     |
| 4-tert-Butyylisykloheksyyliasetaatti                               | Ei tietoa saatavilla                                                          |                                                                 | Ei tietoa saatavilla                                                          |                     |

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

| Aineosat                                                           | Vaikutus                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| monoetanoliini alkyylibentseenisulfonaatti                         | Ei tietoa saatavilla                                            |
| alkyylialkoholietoksyalaatti                                       | Ei tietoa saatavilla                                            |
| rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä                         | Ei tietoa saatavilla                                            |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat | Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö |
| subtilisiini                                                       | Ei tietoa saatavilla                                            |
| difenyylietteri                                                    | Ei tietoa saatavilla                                            |

## Omo Active Clean 3 in 1 Professional Capsules

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
|                                       |                      |
| 4-tert-Butyyliisokloheksyyliasetaatti | Ei tietoa saatavilla |

## Lisääntymismyrkyllisyys

| Aineosat                                                           | Päätepiste | Erityinen vaikutus  | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä                | Altistumisaika | Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia |
|--------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|----------------------|-------|--------------------------|----------------|------------------------------------------------|
| monoetanoliini alkylibentseenisulfonaatti                          |            |                     | Ei tietoa saatavilla |       |                          |                |                                                |
| alkyylialkoholietoksyalaatti                                       |            |                     | Ei tietoa saatavilla |       |                          |                |                                                |
| rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä                         |            |                     | Ei tietoa saatavilla |       |                          |                |                                                |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat | NOAEL      | Kehitysmyrkyllisyys | > 1000               | Rotta | OECD 414 (EU B.31), oral |                | Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle    |
| subtilisiini                                                       |            |                     | Ei tietoa saatavilla |       |                          |                |                                                |
| difenyylietteri                                                    |            |                     | Ei tietoa saatavilla |       |                          |                |                                                |
| 4-tert-Butyyliisokloheksyyliasetaatti                              |            |                     | Ei tietoa saatavilla |       |                          |                |                                                |

## Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

| Aineosat                                                           | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä          | Altistumisaika (päiviä) | Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet |
|--------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|-------|--------------------|-------------------------|---------------------------------------|
| monoetanoliini alkylibentseenisulfonaatti                          |            | Ei tietoa saatavilla |       |                    |                         |                                       |
| alkyylialkoholietoksyalaatti                                       |            | Ei tietoa saatavilla |       |                    |                         |                                       |
| rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä                         |            | Ei tietoa saatavilla |       |                    |                         |                                       |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat | NOAEL      | > 225                |       | OECD 408 (EU B.26) | 90                      |                                       |
| subtilisiini                                                       |            | Ei tietoa saatavilla |       |                    |                         |                                       |
| difenyylietteri                                                    |            | Ei tietoa saatavilla |       |                    |                         |                                       |
| 4-tert-Butyyliisokloheksyyliasetaatti                              |            | Ei tietoa saatavilla |       |                    |                         |                                       |

Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

| Aineosat                                                           | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet |
|--------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|---------------------------------------|
| monoetanoliini alkylibentseenisulfonaatti                          |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |                                       |
| alkyylialkoholietoksyalaatti                                       |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |                                       |
| rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä                         |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |                                       |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |                                       |
| subtilisiini                                                       |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |                                       |
| difenyylietteri                                                    |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |                                       |
| 4-tert-Butyyliisokloheksyyliasetaatti                              |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |                                       |

Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

| Aineosat                                                           | Päätepiste | Arvo (mg/kg bw/d)    | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet |
|--------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|---------------------------------------|
| monoetanoliini alkylibentseenisulfonaatti                          |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |                                       |
| alkyylialkoholietoksyalaatti                                       |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |                                       |
| rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä                         |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |                                       |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |                                       |
| subtilisiini                                                       |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |                                       |
| difenyylietteri                                                    |            | Ei tietoa            |       |           |                         |                                       |

## Omo Active Clean 3 in 1 Professional Capsules

|                                      |  |                      |  |  |  |  |
|--------------------------------------|--|----------------------|--|--|--|--|
|                                      |  | saatavilla           |  |  |  |  |
| 4-tert-Butyylisykloheksyyliasetaatti |  | Ei tietoa saatavilla |  |  |  |  |

## Krooninen myrkyllisyys

| Aineosat                                                           | Altistumis-<br>reitti | Päätepiste | Arvo<br>(mg/kg bw/d) | Lajit | Menetelmä | Altistumis-<br>aika<br>(päiviä) | Erityiset vaikutukset ja<br>kohde-elimet | Huomautus |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|----------------------|-------|-----------|---------------------------------|------------------------------------------|-----------|
| monoetanoliini alkylibentseenisulfonaatti                          |                       |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                                 |                                          |           |
| alkyylialkoholietoksyalaatti                                       |                       |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                                 |                                          |           |
| rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä                         |                       |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                                 |                                          |           |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat |                       |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                                 |                                          |           |
| subtilisiini                                                       |                       |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                                 |                                          |           |
| difenyylietteri                                                    |                       |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                                 |                                          |           |
| 4-tert-Butyylisykloheksyyliasetaatti                               |                       |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                                 |                                          |           |

## STOT, kerta-altistuminen

| Aineosat                                                           | Kohde-elin           |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|
| monoetanoliini alkylibentseenisulfonaatti                          | Ei tietoa saatavilla |
| alkyylialkoholietoksyalaatti                                       | Ei tietoa saatavilla |
| rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä                         | Ei tietoa saatavilla |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat | Ei tietoa saatavilla |
| subtilisiini                                                       | Hengitystiet         |
| difenyylietteri                                                    | Ei tietoa saatavilla |
| 4-tert-Butyylisykloheksyyliasetaatti                               | Ei tietoa saatavilla |

## STOT, toistuva altistuminen

| Aineosat                                                           | Kohde-elin           |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|
| monoetanoliini alkylibentseenisulfonaatti                          | Ei tietoa saatavilla |
| alkyylialkoholietoksyalaatti                                       | Ei tietoa saatavilla |
| rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä                         | Ei tietoa saatavilla |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat | Ei tietoa saatavilla |
| subtilisiini                                                       | Ei tietoa saatavilla |
| difenyylietteri                                                    | Ei tietoa saatavilla |
| 4-tert-Butyylisykloheksyyliasetaatti                               | Ei tietoa saatavilla |

## Aspiraatiovaara

Mahdolliset aineet joilla aspiraatiovaara (H304) on lueteltu kohdassa 3.

## Mahdolliset haitalliset terveysvaikutukset ja oireet

Mahdolliset tuotteeseen liittyvät vaikutukset ja oireet löytyvät osiosta 4.2.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

## 11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Ihmisillä saadut tiedot, jos saatavilla:

## 11.2.2 Muut tiedot

Ei muuta oleellista tietoa saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

## 12.1 Myrkyllisyys

Testituloksia ei ole seokselle saatavilla.

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

## Välitön myrkyllisyys vesielioille

Välitön myrkyllisyys vesielioille - kalat

| Aineosat                                  | Päätepiste       | Arvo<br>(mg/l) | Lajit             | Menetelmä | Altistumis-<br>aika (h) |
|-------------------------------------------|------------------|----------------|-------------------|-----------|-------------------------|
| monoetanoliini alkylibentseenisulfonaatti | LC <sub>50</sub> | 2.22           | <i>Pimephales</i> | OECD 203, | 96                      |

## Omo Active Clean 3 in 1 Professional Capsules

|                                                                    |                  |                      |                 |                   |    |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|-----------------|-------------------|----|
|                                                                    |                  |                      | <i>promelas</i> | semi-staattinen   |    |
| alkyylialkoholietoksyylaatti                                       | LC <sub>50</sub> | > 1 - =< 10          | <i>Kala</i>     | ISO 7346          |    |
| rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä                         |                  | Ei tietoa saatavilla |                 |                   |    |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat | LC <sub>50</sub> | 7.1                  | <i>Kala</i>     | OECD 203 (EU C.1) | 96 |
| subtilisiini                                                       | LC <sub>50</sub> | 8.2                  | <i>Kala</i>     | OECD 203 (EU C.1) | 96 |
| difenyylietteri                                                    |                  | Ei tietoa saatavilla |                 |                   |    |
| 4-tert-Butyyliisokloheksyyliasetaatti                              |                  | Ei tietoa saatavilla |                 |                   |    |

## Välitön myrkyllisyys vesieläölle - äyriäiset

| Aineosat                                                           | Päätepiste       | Arvo (mg/l)          | Lajit                       | Menetelmä         | Altistumisaika (h) |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------|
| monoetanoliini alkyylibentseenisulfonaatti                         |                  | Ei tietoa saatavilla |                             |                   |                    |
| alkyylialkoholietoksyylaatti                                       | EC <sub>50</sub> | > 1 - =< 10          | <i>Vesikirppu (Daphnia)</i> | OECD 202 (EU C.2) |                    |
| rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä                         |                  | Ei tietoa saatavilla |                             |                   |                    |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat | EC <sub>50</sub> | 7.4                  | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48                 |
| subtilisiini                                                       | EC <sub>50</sub> | 0.586                | <i>Vesikirppu (Daphnia)</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48                 |
| difenyylietteri                                                    |                  | Ei tietoa saatavilla |                             |                   |                    |
| 4-tert-Butyyliisokloheksyyliasetaatti                              |                  | Ei tietoa saatavilla |                             |                   |                    |

## Välitön myrkyllisyys vesieläölle - levät

| Aineosat                                                           | Päätepiste                     | Arvo (mg/l)          | Lajit                                  | Menetelmä                             | Altistumisaika (h) |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| monoetanoliini alkyylibentseenisulfonaatti                         |                                | Ei tietoa saatavilla |                                        |                                       |                    |
| alkyylialkoholietoksyylaatti                                       | EC <sub>50</sub>               | > 1 - =< 10          | <i>Ei määritetty</i>                   | OECD 201 (EU C.3)<br>DIN 38412, Osa 9 |                    |
| rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä                         |                                | Ei tietoa saatavilla |                                        |                                       |                    |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat | EC <sub>50</sub>               | 10 - 100             | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 (EU C.3)                     | 72                 |
| subtilisiini                                                       | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | 0.830                | <i>Ei määritetty</i>                   | OECD 201 (EU C.3)                     | 72                 |
| difenyylietteri                                                    |                                | Ei tietoa saatavilla |                                        |                                       |                    |
| 4-tert-Butyyliisokloheksyyliasetaatti                              |                                | Ei tietoa saatavilla |                                        |                                       |                    |

## Välitön myrkyllisyys vesieläölle - meren eliöt

| Aineosat                                                           | Päätepiste | Arvo (mg/l)          | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) |
|--------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|-------|-----------|-------------------------|
| monoetanoliini alkyylibentseenisulfonaatti                         |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |
| alkyylialkoholietoksyylaatti                                       |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |
| rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä                         |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |
| subtilisiini                                                       |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |
| difenyylietteri                                                    |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |
| 4-tert-Butyyliisokloheksyyliasetaatti                              |            | Ei tietoa saatavilla |       |           |                         |

## Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

| Aineosat                                                           | Päätepiste      | Arvo (mg/l)          | Mikrobisiirros  | Menetelmä          | Altistumisaika |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|-----------------|--------------------|----------------|
| monoetanoliini alkyylibentseenisulfonaatti                         |                 | Ei tietoa saatavilla |                 |                    |                |
| alkyylialkoholietoksyylaatti                                       | EC <sub>0</sub> | > 100                | <i>bakteeri</i> | DIN 38412 / Part 8 |                |
| rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä                         |                 | Ei tietoa saatavilla |                 |                    |                |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat | EC <sub>0</sub> | > 100                |                 | DIN 38412, Part 27 |                |
| subtilisiini                                                       |                 | Ei tietoa saatavilla |                 |                    |                |

## Omo Active Clean 3 in 1 Professional Capsules

|                                       |  |                      |  |  |  |
|---------------------------------------|--|----------------------|--|--|--|
| difenyylietteri                       |  | Ei tietoa saatavilla |  |  |  |
| 4-tert-Butyyliisokloheksyyliasetaatti |  | Ei tietoa saatavilla |  |  |  |

## Krooninen myrkyllisyys vesieläimille

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille - kalat

| Aineosat                                                           | Päätepiste | Arvo (mg/l)          | Lajit         | Menetelmä | Tunnettuja vaikutuksia | Tunnettuja vaikutuksia |
|--------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------------|
| monoetanolihamini alkyylibentseenisulfonaatti                      |            | Ei tietoa saatavilla |               |           |                        |                        |
| alkyylialkoholietoksyalaatti                                       |            | Ei tietoa saatavilla |               |           |                        |                        |
| rasvahapvoja, C12-18, etanoliaminiyhdisteitä                       |            | Ei tietoa saatavilla |               |           |                        |                        |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat | NOEC       | 1 - 10               | Ei määritelty | OECD 203  | 45 päivä(ä)            |                        |
| subtilisiini                                                       |            | Ei tietoa saatavilla |               |           |                        |                        |
| difenyylietteri                                                    |            | Ei tietoa saatavilla |               |           |                        |                        |
| 4-tert-Butyyliisokloheksyyliasetaatti                              |            | Ei tietoa saatavilla |               |           |                        |                        |

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille - äyriäiset

| Aineosat                                                           | Päätepiste | Arvo (mg/l)          | Lajit       | Menetelmä | Altistumisaika | Tunnettuja vaikutuksia |
|--------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|-------------|-----------|----------------|------------------------|
| monoetanolihamini alkyylibentseenisulfonaatti                      |            | Ei tietoa saatavilla |             |           |                |                        |
| alkyylialkoholietoksyalaatti                                       |            | Ei tietoa saatavilla |             |           |                |                        |
| rasvahapvoja, C12-18, etanoliaminiyhdisteitä                       |            | Ei tietoa saatavilla |             |           |                |                        |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat | NOEC       | 0.27                 | Daphnia sp. | OECD 211  | 21 päivä(ä)    |                        |
| subtilisiini                                                       |            | Ei tietoa saatavilla |             |           |                |                        |
| difenyylietteri                                                    |            | Ei tietoa saatavilla |             |           |                |                        |
| 4-tert-Butyyliisokloheksyyliasetaatti                              |            | Ei tietoa saatavilla |             |           |                |                        |

Myrkyllisyys muille bentaalisille vesiorganismeille, mukaan lukien sedimentissä eläville organismeille, jos saatavilla:

| Aineosat                                                           | Päätepiste | Arvo (mg/kg dw sediment) | Lajit | Menetelmä | Altistumisaika (päiviä) | Tunnettuja vaikutuksia |
|--------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|-------|-----------|-------------------------|------------------------|
| monoetanolihamini alkyylibentseenisulfonaatti                      |            | Ei tietoa saatavilla     |       |           |                         |                        |
| alkyylialkoholietoksyalaatti                                       |            | Ei tietoa saatavilla     |       |           |                         |                        |
| rasvahapvoja, C12-18, etanoliaminiyhdisteitä                       |            | Ei tietoa saatavilla     |       |           |                         |                        |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat |            | Ei tietoa saatavilla     |       |           |                         |                        |
| subtilisiini                                                       |            | Ei tietoa saatavilla     |       |           |                         |                        |
| difenyylietteri                                                    |            | Ei tietoa saatavilla     |       |           |                         |                        |
| 4-tert-Butyyliisokloheksyyliasetaatti                              |            | Ei tietoa saatavilla     |       |           |                         |                        |

## Maaperämyrkyllisyys

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

## Abioottinen hajoaminen

Abioottinen hajoavuus - valohajoavuus ilmassa, jos saatavilla:

## Omo Active Clean 3 in 1 Professional Capsules

Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

Abioottinen hajoaminen - muut prosessit, jos saatavilla:

### Biologinen hajoaminen

Nopea biohajoavuus - aerobiset olosuhteet

| Aineosat                                                           | Mikrobisiirros          | Analyttinen menetelmä    | DT <sub>50</sub>    | Menetelmä | Arviointi                      |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|-----------|--------------------------------|
| monoetanolihamini alkyylibentseenisulfonaatti                      | Aktiiviliete, aerobinen | CO <sub>2</sub> tuotanto | 89% 29 päivässä     | OECD 301B | Helposti biohajoava            |
| alkyylialkoholietoksyalaatti                                       | Aktiiviliete, aerobinen | BOD poistaminen          | > 60 % 30 päivässä  | OECD 301D | Helposti biohajoava            |
| rasvahappoja, C12-18, etanolihaminiyhdisteitä                      | Mukautettu aktiiviliete |                          | > 90% 28 päivässä   |           | Helposti biohajoava            |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat |                         | CO <sub>2</sub> tuotanto | 77-79 % 28 päivässä | OECD 301D | Helposti biohajoava            |
| subtilisiini                                                       |                         |                          |                     | OECD 301B | Helposti biohajoava            |
| difenyylietteri                                                    |                         |                          |                     | OECD 301C | Vaikeasti biologisesti hajoava |
| 4-tert-Butyylisykloheksyyliasettaatti                              |                         |                          |                     | OECD 301B | Helposti biohajoava            |

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

### 12.3 Biokertyvyys

n-oktanolivesi jakokerroin (log K<sub>ow</sub>)

| Aineosat                                                           | Arvo                 | Menetelmä             | Arviointi                       | Huomautus |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------|
| monoetanolihamini alkyylibentseenisulfonaatti                      | Ei tietoa saatavilla |                       |                                 |           |
| alkyylialkoholietoksyalaatti                                       | -                    |                       | Ei odotettavissa biokertyvyyttä |           |
| rasvahappoja, C12-18, etanolihaminiyhdisteitä                      | Ei tietoa saatavilla |                       |                                 |           |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat | 0.3                  | Menetelmää ei annettu | Ei odotettavissa biokertyvyyttä |           |
| subtilisiini                                                       | < 0                  |                       |                                 |           |
| difenyylietteri                                                    | Ei tietoa saatavilla |                       |                                 |           |
| 4-tert-Butyylisykloheksyyliasettaatti                              | Ei tietoa saatavilla |                       |                                 |           |

### Biokertyvyystekijä (BCF)

| Aineosat                                                           | Arvo                 | Lajit | Menetelmä             | Arviointi                        | Huomautus |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-----------------------|----------------------------------|-----------|
| monoetanolihamini alkyylibentseenisulfonaatti                      | Ei tietoa saatavilla |       |                       |                                  |           |
| alkyylialkoholietoksyalaatti                                       | Ei tietoa saatavilla |       |                       |                                  |           |
| rasvahappoja, C12-18, etanolihaminiyhdisteitä                      | Ei tietoa saatavilla |       |                       |                                  |           |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat | < 3                  |       | Menetelmää ei annettu | Ei odotettavissa biokertyvyyttä  |           |
| subtilisiini                                                       | -                    |       |                       | Ei oleellista, ei biokertyvyyttä |           |
| difenyylietteri                                                    | Ei tietoa saatavilla |       |                       |                                  |           |
| 4-tert-Butyylisykloheksyyliasettaatti                              | Ei tietoa saatavilla |       |                       |                                  |           |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Adsorptio/desorptio maaperään tai sedimenttiin

| Aineosat                                                           | Adsorptiokerroin Log K <sub>oc</sub> | Desorptiokerroin Log K <sub>oc</sub> (des) | Menetelmä | Maaperä / sedimentti tyyppi | Arviointi |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
| monoetanolihamini alkyylibentseenisulfonaatti                      | Ei tietoa saatavilla                 |                                            |           |                             |           |
| alkyylialkoholietoksyalaatti                                       | Ei tietoa saatavilla                 |                                            |           |                             |           |
| rasvahappoja, C12-18, etanolihaminiyhdisteitä                      | Ei tietoa saatavilla                 |                                            |           |                             |           |
| alkoholit, C12-14, etoksyloitu (2-3EO), sulfaatteja, natriumsuolat | Ei tietoa saatavilla                 |                                            |           |                             |           |
| subtilisiini                                                       | Ei tietoa saatavilla                 |                                            |           |                             |           |
| difenyylietteri                                                    | Ei tietoa saatavilla                 |                                            |           |                             |           |
| 4-tert-Butyylisykloheksyyliasettaatti                              | Ei tietoa saatavilla                 |                                            |           |                             |           |

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Mahdolliset aineet, jotka täyttävät PBT/vPvB kriteerit, on listattu osiossa 3.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Ympäristövaikutukset, jos saatavilla:

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei muita tunnettuja haitallisia vaikutuksia.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista:** Tiiviste tai likaantunut pakkaus tulee hävittää valtuutetun käsittelijän toimesta tai työpaikan ohjeistusten mukaisesti. Tuotteen hävittämistä viemäriverkostoon ei suositella. Pesty pakkaus soveltuu energiajätteeksi tai kierrätettäväksi paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

**Euroopan jäteluokituslista:**

20 01 29\* - pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

**Tyhjä pakkaus**

**Suositus:**

Hävitä paikallisten ja kansallisten sääntöjen mukaisesti.

**Sopivat puhdistusaineet:**

Vesi, johon tarpeen mukaan lisätään pesuainetta.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****Maakuljetus (ADR/RID), Merikuljetus (IMDG), Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** Vaarattomat tuotteet

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Vaarattomat tuotteet

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)** Vaarattomat tuotteet

**14.4 Pakkausryhmä** Vaarattomat tuotteet

**14.5 Ympäristövaarat** Vaarattomat tuotteet

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Vaarattomat tuotteet

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:** Vaarattomat tuotteet

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU-säädökset:**

- Asetus (EY) N:o 1907/2006 - REACH
- Asetus (EY) N:o 1272/2008 - CLP
- Asetus (EY) N:o 648/2004 - pesuaineita koskeva asetusta
- aineet, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti
- Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälistä tiekuljetuksista (ADR)
- Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappaleitavarojen aluskuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)

**Lupamenettely tai rajoitukset direktiivin (EC) No 1907/2006, otsikko VII vastaavasti otsikko VIII):** Ei määritettävissä.

**Koostumus EY:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukaan:**

anioniset pinta-aktiiviset aineet

>= 30 %

ionittomat pinta-aktiiviset aineet, saippua

5 - 15 %

fosfonaatit

< 5 %

hajusteet, entsyymit, optiset kirkasteet, Alpha-Isomethyl Ionone, Hexyl Cinnamal

Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine(et) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisien saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

**Seveso - Luokitus:** Ei luokiteltu

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty seokselle

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Tämän dokumentin informaatio perustuu parhaaseen saatavillamme olevaan tietoon. Se ei kuitenkaan ole tuotteen erillisten ominaisuuksien tae eikä ole juridisesti sitova sopimus.

KTT koodi: MS1006211

Versio: 01.0

Tarkistus: 2024-08-07

### Luokitusmenetelmä

Seoksen luokitus perustuu yleisesti laskennalliseen menetelmään käyttäen aineiden tietoja kuten asetuksessa (EY) No 1272/2008 vaaditaan. Jos joidenkin seosten osalta on saatavilla luokitustietoja tai jos päättelyperiaatteita tai todistusnäyttöön perustuvaa lähestymistapaa voidaan käyttää seoksen luokitukseen, niin tämä mainitaan käyttöturvallisuustiedotteen oleellisissa kohdissa. Katso kohta 9 fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet, kohta 11 myrkyllisyyteen liittyvät tiedot sekä kohta 12 ympäristöön vaikuttavat tiedot.

### Lyhenteet ja akronyymit:

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products, Euroopan pesu- ja puhdistusaineteollisuuden järjestö
- ATE - Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
- DNEL - Johdettu vaikutukseton altistumistaso
- EC50 - vaikuttava pitoisuus, 50%
- ERC - Ympäristöpäästöluokat
- EUH - CLP kohtaiset vaaralausekkeet
- LC50 - tappava pitoisuus, 50%
- LCS - Elämänkaaren vaiheet
- LD50 - tappava annos, 50%
- NOAEL - Haittavaikutukseton annostaso
- NOEL - Vaikutukseton annostaso
- OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
- PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
- PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- PROC - Prosessiluokat
- REACH number - REACH rekisteröintinumero, ilman toimittajasta kertovaa loppuosaa
- vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
- H302 - Haitallista nieltynä.
- H315 - Ärsyttää ihoa.
- H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H334 - Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
- H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
- H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvallisuustiedotteen loppu