

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

**Kauppanimike:** SONAX XTREME FoamInvasion Shampoo LimitedEdition

**Artikkelinumero:**

02483410

**UFI:** UAF5-80W6-M004-9KQG

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

**Aineen / valmisteiden käyttö**

Autonhoito

Pesu- ja puhdistusaine

Kuluttajakäyttö: Yksityiset kotitaloudet (taloudet/kuluttajat)

Ammattikäyttö

**Käytöt, joita ei suositella** Tällä hetkellä ei tästä ole tietoja.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Valmistaja:**

SONAX GmbH

Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg (Donau)

Tel.: ++49 (0)8431/53-0

**Maahantuoja:**

SUOMI:

Oy KAHA Ab

PL 117, 01511 Vantaa, Finland

Ansatie 2, 01740 Vantaa, Finland

Sp.: info@kaha.fi

Puh.: 09 615 6800

Fax: 09 615 68301

**Maahantuoja:**

RUOTSI:

CIFAB Trading AB

Klippan 1A

SE-41451 Gothenburg

E-Mail: info@cifab.se

Tel.: 031-513330

**1.4 Hätäpuhelinnumero:**

Myrkytystietokeskus

Avoimna 24 t / vrk

09 471 977

tai 09 4711 (vaihde)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**2.2 Merkinnät**

**Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

**Varoitusmerkit**



GHS07

**Huomiosana** Varoitus

**Vaaralausekkeet**

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Turvalausekkeet**

P101

Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

(jatkuu sivulla 2)

**Kauppanimike: SONAX XTREME FoamInvasion Shampoo LimitedEdition**

(jatkuu sivulla 1)

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P280 Käytä silmiensuojainta.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.  
Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

**2.3 Muut vaarat**
**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

**PBT:** Toimitusketjun välittämien tietojen mukaan seos ei sisällä >0,1 % mitään ainetta, jonka luokitus on PBT.  
**vPvB:**

Toimitusketjun välittämien tietojen mukaan seos ei sisällä >0,1 % mitään ainetta, jonka luokitus on vPvB.

**Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen**

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

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

**Selostus:** Vesipitoinen tensidiliuos.

**Sisältää vaarallisia aineita:**

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 68891-38-3<br>NLP: 500-234-8<br>Reg.nr.: 01-2119488639-16-xxxx    | alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natrium suolat<br>(> 1 < 2.5 mol EO)<br>Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412<br>Erityiset pitoisuusrajat: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 10 %     | 5-<10% |
| CAS: 112-34-5<br>EINECS: 203-961-6<br>Reg.nr.: 01-2119475104-44-xxxx   | 2-(2-butoksyetoksi)etanoli<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                     | 1-<3%  |
| CAS: 308062-28-4<br>EY-nro 931-292-6<br>Reg.nr.: 01-2119490061-47-xxxx | Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides<br>Vaihtoehtoinen CAS-numero: 70592-80-2<br>Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315                                                       | <0,25% |
| CAS: 3811-73-2<br>EINECS: 223-296-5<br>Reg.nr.: 01-2119493385-28-xxxx  | pyridiini-2-tioli 1-oksidi, natriumsuola<br>Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH070 | <0,1%  |

**Asetus (EY) N:o 648/2004, pesuaineista / Sisältöä koskevat merkinnät**

|                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| anioniset pinta-aktiiviset aineet                                      | ≥5 - <15% |
| phenoxyethanol, hajuste (COUMARIN, HEXYL CINNAMAL), sodium pyrrithione |           |

**Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

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

**Hengitettynä:** Ei vaadi mitään erityistoimenpiteitä

**Ihokosketuksessa:** Pese kosketuksessa olleet ihon osat vedellä ja miedolla puhdistusaineella.

**Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuita.

**Nieltyä:** Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Silmien ärsytyt**

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Lääkärin hoito potilaan tilan arvioinnin mukaisesti. Oireen mukainen hoito.

 FI  
 (jatkuu sivulla 3)

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

**Sopivat sammutusaineet:** Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet****Erityinen suojavarustus:**

On ryhdyttävä tavanomaisiin toimenpiteisiin palontorjunnassa.

Oleskelu vaara-alueella vain itsenäisen (kierrätysilmasta riippumattoman) hengityslaitteen kanssa.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

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

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta.

**Muu kuin pelastushenkilökunta** Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

**Pelastushenkilökunta** Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Estettävä pääsy maahan/maaperään.

Ohennettava runsaalla vedellä.

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

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

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

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

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

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

**Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Estettävä varmalla tavalla tunkeutuminen maaperään.

**Yhteisvarastointiohjeet:**

Varastoitava erillään elintarvikkeista.

Huomioitava paikalliset viranomaismääräykset.

**Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Suojattava pakkaselta.

Suositteltu säilytyslämpötila: 20 °C

**7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

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

**Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

**CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli**

|            |                                                   |
|------------|---------------------------------------------------|
| HTP (FI)   | Pitkäaikaisarvo: 68 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm    |
| IOELV (EU) | Lyhytaikaisarvo: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm |
|            | Pitkäaikaisarvo: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm  |

**Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

HTP (FI): 654/2020

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

**Kauppanimike: SONAX XTREME FoamInvasion Shampoo LimitedEdition**

(jatkuu sivulla 3)

**DNEL-arvot**
**CAS: 68891-38-3 alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natrium suolat**  
**(> 1 < 2.5 mol EO)**

|             |      |                                          |
|-------------|------|------------------------------------------|
| Oraali      | DNEL | 15 mg/kg (VL)                            |
| Dermaali    | DNEL | 1.650 mg/kg (VL)                         |
|             |      | 2.750 mg/kg (worker long-term)           |
| Inhaloituna | DNEL | 52 mg/m <sup>3</sup> (VL)                |
|             | DNEL | 175 mg/m <sup>3</sup> (worker long-term) |

**CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli**

|             |      |                                                             |
|-------------|------|-------------------------------------------------------------|
| Oraali      | DNEL | 5 mg/kg bw/day (consumer) (chronic systemic effect)         |
| Dermaali    | DNEL | 83 mg/bw/day (worker) (chronic systemic effect)             |
|             | DNEL | 50 mg/kg bw/day (consumer) (chronic systemic effect)        |
| Inhaloituna | DNEL | 67,5 mg/m <sup>3</sup> (worker) (chronic systemic effect)   |
|             | DNEL | 67,5 mg/m <sup>3</sup> (worker) (chronic locale effects)    |
|             | DNEL | 40,5 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (chronic systemic effect) |
|             | DNEL | 40,5 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (chronic locale effects)  |

**CAS: 308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides**

|             |      |                                                                |
|-------------|------|----------------------------------------------------------------|
| Oraali      | DNEL | 0,44 mg/kg bw/day (consumer) (acute systematic effects)        |
| Dermaali    | DNEL | 5,5 mg/kg bw/day (consumer) (longterm systematic effects)      |
|             |      | 11 mg/kg bw/day (worker) (longterm systematic effects)         |
| Inhaloituna | DNEL | 3,8 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm systematic effects) |
|             |      | 15,5 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects)  |

**PNEC-arvot**
**CAS: 68891-38-3 alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natrium suolat**  
**(> 1 < 2.5 mol EO)**

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| PNEC | 10.000 mg/l (sewage plant)            |
|      | 0,24 mg/l (water (fresh water))       |
|      | 0,024 mg/l (water (sea water))        |
| PNEC | 7,5 mg/kg (gro)                       |
|      | 0,9168 mg/kg (sediment (fresh water)) |
|      | 0,09168 mg/kg (sediment (sea water))  |

**CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli**

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| PNEC | 200 mg/l (STP)                     |
|      | 11 mg/l (water)                    |
|      | 1,1 mg/l (water (fresh water))     |
|      | 0,11 mg/l (water (sea water))      |
| PNEC | 4,4 mg/kg (sediment (fresh water)) |
|      | 0,44 mg/kg (sediment (sea water))  |
|      | 0,32 mg/kg (soil)                  |
|      | 56 mg/kg (water)                   |

**CAS: 308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides**

|        |      |                                         |
|--------|------|-----------------------------------------|
| Oraali | PNEC | 11,1 mg/kg (fo)                         |
|        | PNEC | 24 mg/l (sewage plant)                  |
|        |      | 335 mg/l (water (intermittent release)) |
|        |      | 0,0335 mg/l (water (fresh water))       |
|        |      | 0,00335 mg/l (water (sea water))        |
|        | PNEC | 5,24 mg/kg (sediment (fresh water))     |
|        |      | 0,524 mg/kg (sediment (sea water))      |
|        |      | 1,02 mg/kg (soil)                       |

**Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

(jatkuu sivulla 5)

## Kauppanimike: SONAX XTREME FoamInvasion Shampoo LimitedEdition

(jatkuu sivulla 4)

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet****Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:** Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.**Hengityksensuojaus** Ei tarpeellista normaalitapauksessa**Käsien suojaus**

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmisteele / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

**Käsinemateriaali**

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

**Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinemateriaalin valmistajalta ja sitä on noudatettava.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Suojalaseja suositellaan uudelleentäytössä.

[EN 166]

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Yleiset ohjeet****Olomuoto**

Nestemäinen

**Väri:**

turkoosi

**Haju:**

Hedelmäinen

**Sulamis- ja jäätymispiste**

Ei määritetty.

**Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**

100 °C (CAS: 7732-18-5 water)

**Syttyvyys**

Ei voida käyttää.

**Alempi ja ylempi räjähdysraja****Alempi:**

ei voida käyttää

**Ylempi:**

ei voida käyttää

**Leimahduspiste:**

Ei voida käyttää.

**Hajoamislämpötila:**

Ei määritetty.

**pH 20 °C lämpötilassa**

6,5-7,5

**Viskositeetti:****Kinemaattinen viskositeetti 40 °C lämpötilassa**

&lt;20,5 mm²/s

**Dynaaminen:**

Ei määritetty.

**Liukoisuus****veteen:**

Täydellisesti sekoittuva.

**Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)**

Ei määritetty.

**Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa**

23 hPa (CAS: 7732-18-5 water)

**Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys****Tiheys 20 °C lämpötilassa:**

1,02-1,03 g/cm³

**Suhteellinen tiheys**

Ei määritetty.

**Höyryntiheys:**

Ei määritetty.

## 9.2 Muut tiedot

**Olomuoto:**

Nestemäinen

**Muoto:****Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet****Syttymislämpötila:**

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

**Räjähtävyys:**

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

**Tilanmuutos****Haihtumisnopeus:**

Ei määritetty.

**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot****Räjähteet**

tarpeeton

(jatkuu sivulla 6)

## Kauppanimike: SONAX XTREME FoamInvasion Shampoo LimitedEdition

(jatkuu sivulla 5)

|                                                                                            |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Syttyvät kaasut                                                                            | tarpeeton |
| Aerosolit                                                                                  | tarpeeton |
| Hapettavat kaasut                                                                          | tarpeeton |
| Paineen alaiset kaasut                                                                     | tarpeeton |
| Syttyvät nesteet                                                                           | tarpeeton |
| Syttyvät kiinteät aineet                                                                   | tarpeeton |
| Itseaktiiviset aineet ja seokset                                                           | tarpeeton |
| Pyroforiset nesteet                                                                        | tarpeeton |
| Pyroforiset kiinteät aineet                                                                | tarpeeton |
| Itsestään kuumenevat aineet ja seokset                                                     | tarpeeton |
| Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja | tarpeeton |
| Hapettavat nesteet                                                                         | tarpeeton |
| Hapettavat kiinteät aineet                                                                 | tarpeeton |
| Orgaaniset peroksidit                                                                      | tarpeeton |
| Metalleja syövyttävät aineet ja seokset                                                    | tarpeeton |
| Flegmatoidut räjähteet                                                                     | tarpeeton |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus Vakaa normaaleissa olosuhteissa.
- Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
- Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

CAS: 68891-38-3 alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natrium suolat  
( $> 1 < 2.5$  mol EO)

|          |       |                    |
|----------|-------|--------------------|
| Oraali   | LD50  | >5.000 mg/kg (rat) |
| Dermaali | LD 50 | >5.000 mg/kg (rat) |

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli

|          |      |                             |
|----------|------|-----------------------------|
| Oraali   | LD50 | 2.410 mg/kg (mouse) (ECHA)  |
| Dermaali | LD50 | 2.764 mg/kg (rabbit) (ECHA) |

CAS: 308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

|          |             |                                 |
|----------|-------------|---------------------------------|
| Oraali   | LD50        | 1.064 mg/kg (rat) (OECD 401)    |
| Dermaali | LD50        | >2.000 mg/kg (rat)              |
|          | LC50 / 96 h | 2,67 mg/l (Pimephales promelas) |

Ihosoövyttävyyksihoärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

## Luokittelurelevantti arvot:

68891-38-3 alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natrium suolat ( $> 1 < 2.5$  mol EO):

Specific concentration limits [SCL] (ECHA)

$\geq 5.0\% < 10.0\%$  Eye Irrit. 2 |  $\geq 10.0\%$  Eye Damage 1

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 7)

**Kauppanimike: SONAX XTREME FoamInvasion Shampoo LimitedEdition**

(jatkuu sivulla 6)

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Toksikologisia lisätietoja:**

**Toistuvan annostelun myrkyllisyys**

**CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli**

|             |       |                                            |
|-------------|-------|--------------------------------------------|
| Oraali      | NOAEL | 250 mg/kg (rat) (ECHA)                     |
| Inhaloituna | NOAEC | 0,094 mg/m <sup>3</sup> (Ratte) (OECD 413) |

**CAS: 308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides**

|        |            |                              |
|--------|------------|------------------------------|
| Oraali | NOAEL 90 d | 2.000 mg/kg (rat) (OECD 451) |
|        | NOAEL      | 2.000 mg/kg (rat) (OECD 451) |
|        |            | 88 mg/kg (rabbit) (OECD 408) |
|        |            | 25 mg/kg (Ratte)             |

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämänhetkisen tieteellisen tutkimustason huomioon ottaen tätä tuotetta koskevia tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä terveydelle vaikutuksellisista ominaisuuksista ei ole saatu.

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

**12.1 Myrkyllisyys** Tähän seokseen ei liity ympäristölle myrkyllisyyteen viittaavia tietoja.

**Vesimyrkyllisyys:**

**CAS: 68891-38-3 alkoholit, C12-14, etoksyloidut, sulfaatit, natrium suolat**  
(> 1 < 2.5 mol EO)

|       |                                     |
|-------|-------------------------------------|
| LC 50 | >10-100 mg/l (Leuciscus idus)       |
| EC0   | >100 mg/l (Pseudomonas putida)      |
| EC50  | >100 mg/l (Scenedesmus subspicatus) |
|       | >10-100 mg/l (Daphnia magna)        |
| NOEC  | >1-10 mg/l (Leuciscus idus)         |
|       | >0,1-1 mg/l (Daphnia magna)         |

**CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli**

|            |                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------|
| LC50 / 96h | 1.300 mg/l (Lepomis macrochirus) (OECD 203)         |
| EC50 / 48h | >100 mg/l (Daphnia magna) (ECHA)                    |
| ErC50      | 1.101 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (ECHA) |

**CAS: 308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides**

|             |                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------|
| NOEC 302 d  | 0,42 mg/l (Pimephales promelas)                         |
| EC10 / 18h  | 24 mg/l (Pseudomonas putida)                            |
| EC50 / 48h  | 3,1 mg/l (Daphnia magna)                                |
| EC50 / 72h  | 0,143 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |
| NOEC / 21 d | 0,7 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)                     |
| NOEC / 28d  | 0,067 mg/l (al)                                         |

**CAS: 3811-73-2 pyridiini-2-tioli 1-oksidi, natriumsuola**

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| LC50 / 96h | 0,00767 mg/l (Zebraabärbling) |
| EC 20 / 3h | 0,48 mg/l (KS) (OECD 209)     |
| EC50/3h    | 1,81 mg/l (KS) (OECD 209)     |

(jatkuu sivulla 8)

## Kauppanimike: SONAX XTREME FoamInvasion Shampoo LimitedEdition

(jatkuu sivulla 7)

|             |                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------|
| EC50 / 48h  | 0,022 mg/l (daphnia)                             |
| EC50 / 72h  | 0,46 mg/l (Selenastrum capricornutum)            |
| NOEC / 72 h | 0,08 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201) |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuotteen pinta-aktiiviset aineet vastaavat pesuaineista annetun EY-asetuksen (EY/648/2004) vaatimuksia koskien tensidien lopullista biohajoavuutta pesu- ja puhdistusaineille.

**CAS: 308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides**

Biodegradation 90 %

**CAS: 3811-73-2 pyridiini-2-tioli 1-oksidi, natriumsuola**

Biodegradation &gt;70 % (Bel) (OECD 301 B)

**12.3 Biokertyvyys****CAS: 308062-28-4 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides**

log POW 2,7

**CAS: 3811-73-2 pyridiini-2-tioli 1-oksidi, natriumsuola**

log Kow &lt;-1,09 ((n-Octanol/Wasser) OECD 107)

**12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

**PBT:** Toimitusketjun välittämien tietojen mukaan seos ei sisällä >0,1 % mitään ainetta, jonka luokitus on PBT.

**vPvB:**

Toimitusketjun välittämien tietojen mukaan seos ei sisällä >0,1 % mitään ainetta, jonka luokitus on vPvB.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämänhetkisen tieteellisen tutkimustason huomioon ottaen tätä tuotetta koskevia tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ympäristölle vaikutuksellisista ominaisuuksista ei ole saatu.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset****Ekologisia lisätietoja:****Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

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

Direktiivin 2008/98/EY liitteen III mukaisesti ei luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi.

**Suositus:**

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Jätteet täytyy hävittää ottaen huomioon paikalliset viranomaismääräykset.

**Euroopan jäteluetteloon**

1) Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

2) Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

|          |                                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------|
| 20 01 30 | muut kuin nimikkeessä 20 01 29 mainitut pesu- ja puhdistusaineet |
|----------|------------------------------------------------------------------|

|          |                 |
|----------|-----------------|
| 15 01 02 | muovipakkaukset |
|----------|-----------------|

**Puhdistamattomat pakkaukset:**

**Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

**Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

tarpeeton

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

tarpeeton

(jatkuu sivulla 9)

Kauppanimike: SONAX XTREME FoamInvasion Shampoo LimitedEdition

(jatkuu sivulla 8)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat****ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA  
luokka**

tarpeeton

**14.4 Pakkausryhmä****ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

tarpeeton

**14.5 Ympäristövaarat:****Marine pollutant:**

Ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei voida käyttää.

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

Ei voida käyttää.

**UN "Model Regulation":**

tarpeeton

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Eurooppalaiset määräykset:****Direktiivi 2010/75/EU (VOC)** ei epäilty**Seveso-luokka (DIREKTIIVI 2012/18/EU)** ei epäilty**ASETUS (EU) 2019/1148****Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**Kansalliset määräykset:****Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**

Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.

Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.**KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tähänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen, sellaisena kuin se on muutettuna annetulla asetuksella (EU) 2020/878, mukainen.

**Asiaankuuluvat lausekkeet****H302** Haitallista nieltynä.**H311** Myrkyllistä joutuessaan iholle.**H315** Ärsyttää ihoa.**H317** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.**H318** Vaurioittaa vakavasti silmiä.**H319** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.**H331** Myrkyllistä hengitettynä.**H372** Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.**H400** Erittäin myrkyllistä vesieläimille.**H411** Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.**H412** Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.**EUH070** Myrkyllistä joutuessaan silmään.**Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Seoksen luokitus perustuu laskumenetelmään, jossa käytetään (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineosatiedot.

(jatkuu sivulla 10)

**Kauppanimike: SONAX XTREME FoamInvasion Shampoo LimitedEdition**

(jatkuu sivulla 9)

**Lyhenteet ja lyhytnimet:**

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = letal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = Octanol / water partition coefficient

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ATE: acute toxicity estimate

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

Acute Tox. 4: Väitön myrkyllisyys – Katgoria 4

Acute Tox. 3: Väitön myrkyllisyys – Katgoria 3

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyy/ihoärsytys – Katgoria 2

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1

STOT RE 1: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 1

Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - väitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2

Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3