

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimike:** SONAX Shampoo+**Artikkelinumero:**

06625000, 06626000, 06627050, 06628000, 06629000

**UFI:** W440-F0WE-900Y-KSJC**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Käyttöala SU22** Ammattikäyttö: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)**Kemiallinen tuoteluokka PC35** Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)**Aineen / valmisteiden käyttö** Autonhoito**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja:**

SONAX GmbH

Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg (Donau)

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

**Maahantuoja:**

SUOMI:

Oy KAHAb

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 Häät puhelinnumero:**

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.

**Turvausekkeet**

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.

(jatkuu sivulla 2)

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä. (jatkuu sivulla 1)

**Lisätietoja:**  
 EUH208 Sisältää dipenteeni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**2.3 Muut vaarat**  
**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
**PBT:** Ei voida käyttää.  
**vPvB:** Ei voida käyttää.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

**Selostus:** Vesipitoinen tensidiliuos.

#### Sisältää vaarallisia aineita:

|                                                                      |                                                                                                                                                                             |        |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 107-98-2<br>EINECS: 203-539-1<br>Reg.nr.: 01-2119457435-35-xxxx | 1-Metoksi-2-propanoli<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336                                                                                                                | 3-<5%  |
| CAS: 69011-36-5<br>EY-nro 931-138-8                                  | Isotridekanoli, etoksyloitu (>5-20EO)<br>Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302<br>Erityiset pitoisuusrajat: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 10 % | 1-<3%  |
| CAS: 138-86-3<br>EINECS: 205-341-0                                   | dipenteeni<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317                                | <0,25% |

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

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| ionittomat pinta-aktiiviset aineet | <5% |
| hajuste, limonene                  |     |

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

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Yleisohjeet:** Poista likaantuneet vaatteet

**Hengitettynä:** Huolehdi tavalla raettiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.

#### Ihokosketuksessa:

Aine ei yleensä ärsytä ihoa.

Pese kosketuksessa olleet ihon osat vedellä ja miedolla puhdistusaineella.

#### Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja ja käännetään lääkärin puoleen.

#### Nieltyä:

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Silmien ärsytys

Allergiaa

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

Lääkärin hoito potilaan tilan arvioinnin mukaisesti. Oireen mukainen hoito.

### 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.

(jatkuu sivulla 3)

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

(jatkuu sivulla 2)

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

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Estettävä pääsy maahan/maaperään.

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

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

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

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

**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** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita asiallisessa käytössä.**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.**Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Suojattava pakkaselta.

Suositeltu 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: 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli**HTP (FI) Lyhytaikaisarvo: 560 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 370 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
ihoIOELV (EU) Lyhytaikaisarvo: 568 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
iho**Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

HTP (FI): 538/2018

IOELV (EU): (EU) 2017/164

**DNEL-arvot****CAS: 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli**

|             |      |                                                                  |
|-------------|------|------------------------------------------------------------------|
| Oraali      | DNEL | 3,3 mg/kg (consumer) (long-term / systemic effects)              |
| Dermaali    | DNEL | 18,1 mg/kg (consumer) (long-term / systemic effects)             |
|             |      | 50,6 mg/kg (worker) (long-term / systemic effects)               |
| Inhaloituna | DNEL | 43,9 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (long-term / systemic effects) |
|             |      | 553,5 mg/m <sup>3</sup> (worker) (short-term / local effects)    |
|             | DNEL | 369 mg/m <sup>3</sup> (worker) (long-term / systemic effects)    |

**PNEC-arvot****CAS: 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli**

|      |                                         |
|------|-----------------------------------------|
| PNEC | 100 mg/l (STP)                          |
|      | 100 mg/l (water (intermittent release)) |
|      | 10 mg/l (water (fresh water))           |

(jatkuu sivulla 4)

(jatkuu sivulla 3)

|                                                                                       |                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PNEC                                                                                  | 1 mg/l (water (sea water))                                                                         |
|                                                                                       | 2,47 mg/kg (gro)                                                                                   |
|                                                                                       | 41,6 mg/kg (sediment (fresh water))                                                                |
|                                                                                       | 4,17 mg/kg (sediment (sea water))                                                                  |
| <b>Ylimääräiset altistuksen raja-arvot mahdollisten käsittelymenettelyjen osalta:</b> |                                                                                                    |
| <b>CAS: 5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dieeni</b>                                          |                                                                                                    |
| HTP (FI)                                                                              | Lyhytaikaisarvo: 280 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>Pitkäaikaisarvo: 140 mg/m <sup>3</sup> , 25 ppm |

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

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Soveltuvat tekniset ohjauslaitteet

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Tämä voidaan saada aikaan paikallisen imurin tai yleisen ilmanpoiston avulla. Mikäli tämä ei riitä pitämään pitoisuutta työpaikan raja-arvojen alapuolella, on käytettävä sopivaa hengityssuojainta.

### Henkilökohtainen suojavarustus:

#### Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

#### Hengityssuoja:

Ei tarpeellista normaalitapauksessa

Huolehdyttävä hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

**Käsisuojus:** Suojakäsineet

#### Käsinemateriaali

Nitrilikumi

Suosittelava materiaalinpaksuus:  $\geq 0,4$  mm

**Käsinemateriaalin läpäisy aika** Läpäisevyyden arvo: taso 4 ( $120 \text{ min} \leq x < 240 \text{ min}$ )

#### Silmäsuojus:

Suojalasit

[EN 166]

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Yleiset ohjeet

##### Olomuoto:

**Muoto:**

Nestemäinen

**Väri:**

Keltainen

**Haju:**

Sitruhedelmät

**Hajukynnys:**

Ei määrätty.

**pH-arvo 20 °C lämpötilassa:**

11,0 - 12,0

#### Tilanmuutos

**Sulamis- tai jäätymispiste:**

Ei määrätty.

**Kiehumispiste ja kiehumisalue:**

100 - 120 °C

**Leimahduspiste:**

Ei voida käyttää.

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):**

Ei voida käyttää.

**Hajoamislämpötila:**

Ei määrätty.

**Itsesyttymislämpötila:**

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

**Räjähtävyys:**

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

#### Räjähdysrajat:

**Alempi:**

Ei määrätty.

**Ylempi:**

Ei määrätty.

**Höyrypaine:**

Ei määrätty.

**Tiheys 20 °C lämpötilassa:**

1,01 - 1,02 g/cm<sup>3</sup>

**Suhteellinen tiheys**

Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 5)

(jatkuu sivulla 4)

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Höyryntiheys:</b>                       | Ei määritetty.                             |
| <b>Haihtumisnopeus:</b>                    | Ei määritetty.                             |
| <b>Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:</b>    | Täydellisesti sekoittuva.                  |
| <b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:</b> | Ei määritetty.                             |
| <b>Viskositeetti:</b>                      |                                            |
| <b>Päättymisaika 20 °C lämpötilassa</b>    | 10 - 15 s (DIN EN ISO 2431/4mm)            |
| <b>9.2 Muut tiedot</b>                     | Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla. |

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- 10.1 Reaktiivisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.  
**10.2 Kemiallinen stabiilisuus** Vakaa normaaleissa olosuhteissa.  
**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 myrkyllisistä vaikutuksista** Tähän seokseen ei liity myrkyllisyyteen viittaavaa löydöstä.  
**Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:****CAS: 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli**

|             |          |                    |
|-------------|----------|--------------------|
| Oraali      | LD50     | 4.016 mg/kg (rat)  |
| Dermaali    | LD50     | >2.000 mg/kg (rat) |
| Inhaloituna | LC0 / 6h | >7.000 ppm (rat)   |

**CAS: 69011-36-5 Isotridekanoli, etoksyloitu (>5-20EO)**

|        |     |                   |
|--------|-----|-------------------|
| Oraali | ATE | 500 mg/kg (Ratte) |
|--------|-----|-------------------|

**CAS: 138-86-3 dipenteeni**

|        |      |                   |
|--------|------|-------------------|
| Oraali | LD50 | 5.600 mg/kg (rat) |
|--------|------|-------------------|

**Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

**Ihosyövyttävyyttä/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sisältää dipenteeni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
 Millään ainesosalla ei ole tunnettua syöpää aiheuttavaa, perinnöllisyyttä muuttavaa tai suvun jatkamista vaarantavaa vaikutusta.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**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.

FI  
(jatkuu sivulla 6)

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys** Tähän seokseen ei liity ympäristölle myrkyllisyyteen viittaavia tietoja.**Vesimyrkyllisyys:****CAS: 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli**

|            |                                                    |
|------------|----------------------------------------------------|
| LC50 / 96h | >6.800 mg/l (Leuciscus idus) (DIN38412)            |
| LC50 / 48h | 23.300 mg/l (Daphnia magna)                        |
| EC50       | >1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (7d) |
| EC50/3h    | >1.000 mg/l (Bel) (OECD 209)                       |

**CAS: 138-86-3 dipenteeni**

|             |                                               |
|-------------|-----------------------------------------------|
| LC50 / 96h  | 38,5 mg/l (Pimephales promelas)               |
| LC50 / 48h  | 31 mg/l (Daphnia magna)                       |
| EC50 / 48h  | 28,2 mg/l (Daphnia magna)                     |
| EC50 / 96 h | 20,2 mg/l (Pimephales promelas)               |
| IC50 / 96h  | 13,798 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |

**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: 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli**

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Biodegradation | 90-100 % (OECD 301E) |
|----------------|----------------------|

**12.3 Biokertyvyys****CAS: 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli**

|         |                      |
|---------|----------------------|
| log Kow | ≤0,43 log Kow (25°C) |
|---------|----------------------|

**12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**Ekologisia lisätietoja:****Yleisohjeita:**

Tuotetta ei saa laskea valvomatta ympäristöön.

Tuote on vapaa orgaanisesti sidonnaisista halogeeneista (AOX-vapaa).

Tuote on vapaa orgaanisista kompleksinmuodostajista.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT:** Ei voida käyttää.**vPvB:** Ei voida käyttää.**12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

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

**Suositus:** 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                                                  |

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

ADR, IMDG, IATA tarpeeton

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR, IMDG, IATA tarpeeton

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**ADR, ADN, IMDG, IATA  
luokka tarpeeton

(jatkuu sivulla 6)

|                                                                                             |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.4 Pakkausryhmä</b><br><b>ADR, IMDG, IATA</b>                                          | tarpeeton         |
| <b>14.5 Ympäristövaarat:</b><br><b>Marine pollutant:</b>                                    | Ei                |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                                                | Ei voida käyttää. |
| <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b> | Ei voida käyttää. |
| <b>UN "Model Regulation":</b>                                                               | tarpeeton         |

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

**Eurooppalaiset määräykset:**

EC/1907/2006 (REACH)

EC/1272/2008 (CLP)

EC/648/2004

**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 tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

**Asiaankuuluvat lausekkeet**

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H302 Haitallista nieltynä.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieläölle.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**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.

**Lyhenteet ja lyhytnimet:**

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = lethal 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 européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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

Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys - suun kautta – Katgoria 4

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2

(jatkuu sivulla 8)

(jatkuu sivulla 7)

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 SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3  
Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1  
Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1  
Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

**Versiohistoria ja viittaus muutoksiin:** Korvaa version 8.05.**\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

FI