

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimike:** SONAX Cleanstar -EVOLUTION-**Artikkelinumero:**

06767050, 06768000, 06769000

**UFI:** T285-A0H7-8000-0P5S**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Aineen / valmisteen käyttö**

Autonhoito

Pesu- ja puhdistusaine

Ammattikäyttö

**Käytöt, joita ei suositella** Kuluttajakäyttö:: Yksityiset kotitaloudet (taloudet/kuluttajat)**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 Häätöpuhelinnumero:**

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**

Met. Corr. 1 H290 Voi syövyttää metalleja.

Skin Corr. 1 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

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

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

**Varoitusmerkit**

GHS05

**Huomiosana Vaara****Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Natriumhydroksidi

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.11.2023

Versionumero 4.01 (korvaa version 4.00)

Tarkistus: 16.10.2023

(jatkuu sivulla 1)

**Vaaralausekkeet**

H290 Voi syövyttää metalleja.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

**Turvalausekkeet**

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.

P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

Huuhto iho vedellä [tai suihkuta].

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/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 &gt;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:** alkalinen tensidiliuos**Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 69011-36-5 EY-nro 931-138-8	Isotridekanoli, etoksyloitu (>5-20EO) ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302 Erityiset pitoisuusrajat: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 10 %	5-<10%
CAS: 68515-73-1 NLP: 500-220-1 Reg.nr.: 01-2119488530-36-xxxx	Alkyyli polyglycoside C8-10 ☠ Eye Dam. 1, H318 Erityiset pitoisuusrajat: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 10 %	5-<10%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-xxxx	2-(2-butoksietoksi)etanoli ☠ Eye Irrit. 2, H319	5-<10%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27-xxxx	Natriumhydroksidi ☠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Erityiset pitoisuusrajat: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	3-<5%
CAS: 97862-59-4 EY-nro 931-296-8	Fatty acid amido alkyl betaine ☠ Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412 Erityiset pitoisuusrajat: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 4 % ≤ C < 10 %	3-<5%
CAS: 15763-76-5 EINECS: 239-854-6 Reg.nr.: 01-2119489411-37-xxxx	natrium-p-kumeenisulfonaattia Vaihtoehtoiset CAS-numerot: 28348-53-0, 32073-22-6 ☠ Eye Irrit. 2, H319	1-<3%

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

ioniittomat pinta-aktiiviset aineet	≥5 - <15%
amfoteeriset pinta-aktiiviset aineet	<5%
hajuste	

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

(jatkuu sivulla 3)

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

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Vietävä pois vaara-alueelta ja asetettava makuulle.

**Hengitettynä:**

Huolehdittava raittiin ilman saannista.

Kysyttävä heti lääkärin neuvoa.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

**Ihokosketuksessa:**

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Kysyttävä heti lääkärin neuvoa.

**Aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.

Kysyttävä heti lääkärin neuvoa.

**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 / Silmien vahingoittuminen

Syövyttävä vaikutus ihoon ja limakalvoihin.

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

Lääkärin hoito potilaan tilan arvioinnin mukaisesti. Oireen mukainen hoito.

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

**Sopivat sammutusaineet:** Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

**Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku

**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.

Käytettävä täyssuojapukua.

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

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

**Lisätiedot** Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

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

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

**Muu kuin pelastushenkilökunta**

Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

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

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Estettävä pääsy maahan/maaperään.

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

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

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

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

Käytettävä neutralointiaineita.

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**

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.

Ohennettaessa on aine aina ensin lisättävä veteen.

**Palo- ja räjähdysvaaroja:** Tuote ei pala.

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

**Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Lattiat suunniteltava lipeää kestäviksi.

**Yhteisvarastointiohjeet:**

Varastoitava erillään elintarvikkeista.

Varastoitava erillään metalleista.

Huomioitava paikalliset viranomais määräykset.

**Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.

Suojattava pakkaselta.

Suosittelun säilytyslämpötila: 20 °C

Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

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

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Aineosat työpaikkakohtaisiin valvottaviin raja-arvoihin:****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

**CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi**

HTP (FI) Kattoarvo: 2 mg/m<sup>3</sup>

**Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

HTP (FI): 654/2020

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

**DNEL-arvot****CAS: 68515-73-1 Alkyyli polyglycoside C8-10**

Oraali	DNEL	35,7 mg/kg (consumer) (longterm exposure - systemic effects)
Dermaali	DNEL	357.000 mg/kg (consumer) (longterm exposure - systemic effects)
	DNEL	595.000 mg/kg (worker) (longterm exposure - systemic effects)
Inhaloituna	DNEL	124 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm exposure - systemic effects)
	DNEL	420 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm exposure - systemic effects)

**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: 1310-73-2 Natriumhydroksidi**

Inhaloituna	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm local effects)
	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm local effects)

**CAS: 97862-59-4 Fatty acid amido alkyl betaine**

Oraali	DNEL	7,5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)
Dermaali	DNEL	12,5 mg/kg (worker) (longterm systematic effects)

(jatkuu sivulla 4)		
Inhaloituna	DNEL	7,5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)
	DNEL	13,04 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm systematic effects)
		44 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects)
<b>CAS: 15763-76-5 natrium-p-kumeenisulfonaattia</b>		
Oraali	DNEL	3,8 mg/kg bw/day (consumer) (longterm systematic effects)
Dermaali	DNEL	3,8 mg/kg bw/day (consumer) (longterm systematic effects)
		7,6 mg/kg bw/day (worker) (longterm systematic effects)
Inhaloituna	DNEL	13,2 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm systematic effects)
		53,6 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects)
<b>PNEC-arvot</b>		
<b>CAS: 68515-73-1 Alkyyli polyglycoside C8-10</b>		
PNEC		0,27 mg/l (sporadic release)
		560 mg/l (STP)
		0,176 mg/l (water (fresh water))
		0,0176 mg/l (water (sea water))
PNEC		111,11 mg/kg (oral (secondary poisoning))
		0,654 mg/kg (gro)
		1,516 mg/kg (sediment (fresh water))
		0,152 mg/kg (sediment (sea water))
<b>CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli</b>		
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)
<b>CAS: 97862-59-4 Fatty acid amido alkyl betaine</b>		
PNEC		3.000 mg/l (sewage plant)
		0,013 mg/l (water (fresh water))
		0,001 mg/l (water (sea water))
PNEC		11,1 mg/kg (sediment (fresh water))
		1,11 mg/kg (sediment (sea water))
		0,85 mg/kg (soil)

**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.

#### Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

##### Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

##### Hengityksensuojaus

Työpaikan raja-arvon ylittyessä:

Suosittelaa seuraavaa hengityssuojainta:

Suodin P2

[DIN EN 14387]

**Käsien suojaus** Suojakäsineet

**Käsinemateriaali**

Butyylikumi

Suosittelava materiaalinpaksuus: ≥ 0,5 mm

(jatkuu sivulla 6)

(jatkuu sivulla 5)

[EN 374]

**Käsinmateriaalin läpäisy aika** Läpäisevyyden arvo: taso 6 ( $\geq 480$ min)  
**Silmien tai kasvojen suojaus**

Tiiviit suojalasit

[EN 166]

**Kehosuojaus:** Lipeitä kestävä suojavaatetus**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Yleiset ohjeet**

<b>Olomuoto</b>	Nestemäinen
<b>Väri:</b>	Vaalean keltainen
<b>Haju:</b>	Sitruhedelmät
<b>Sulamis- ja jäätymispiste</b>	Ei määrätty.
<b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue</b>	$\geq 100$ °C
<b>Syttyvyys</b>	Aine ei ole syttyvä.
<b>Alempi ja ylempi räjähdysraja</b>	
<b>Alempi:</b>	ei voida käyttää
<b>Ylempi:</b>	ei voida käyttää
<b>Leimahduspiste:</b>	Ei voida käyttää.
<b>Hajoamislämpötila:</b>	Ei määrätty.
<b>pH 20 °C lämpötilassa</b>	12,5 - 13,5
<b>Viskositeetti:</b>	
<b>Kinemaattinen viskositeetti 40 °C lämpötilassa</b>	<20,5 mm <sup>2</sup> /s
<b>Liukoisuus</b>	
<b>veteen:</b>	Täydellisesti sekoittuva.
<b>Jakautumiskerroin n-oktanoliväli (log-keskiarvo)</b>	Ei määrätty.
<b>Höyrynpaine</b>	Ei määrätty.
<b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>	
<b>Tiheys 20 °C lämpötilassa:</b>	1,11-1,13 g/cm <sup>3</sup>
<b>Höyryntiheys:</b>	Ei määrätty.

**9.2 Muut tiedot**

<b>Olomuoto:</b>	Nestemäinen
<b>Muoto:</b>	
<b>Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet</b>	
<b>Syttymislämpötila:</b>	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
<b>Räjähävyys:</b>	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
<b>Tilanmuutos</b>	
<b>Haihtumisnopeus:</b>	Ei määrätty.

**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

<b>Räjähäteet</b>	tarpeeton
<b>Syttyvät kaasut</b>	tarpeeton
<b>Aerosolit</b>	tarpeeton
<b>Hapettavat kaasut</b>	tarpeeton
<b>Paineen alaiset kaasut</b>	tarpeeton
<b>Syttyvät nesteet</b>	tarpeeton
<b>Syttyvät kiinteät aineet</b>	tarpeeton
<b>Itseaktiiviset aineet ja seokset</b>	tarpeeton
<b>Pyroforiset nesteet</b>	tarpeeton
<b>Pyroforiset kiinteät aineet</b>	tarpeeton
<b>Itsestään kuumenevat aineet ja seokset</b>	tarpeeton
<b>Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja</b>	tarpeeton
<b>Hapettavat nesteet</b>	tarpeeton

(jatkuu sivulla 7)



(jatkuu sivulla 6)

<b>Hapettavat kiinteät aineet</b>	tarpeeton
<b>Orgaaniset peroksidit</b>	tarpeeton
<b>Metalleja syövyttävät aineet ja seokset</b>	
Voi syövyttää metalleja.	
<b>Flegmatoidut räjähteet</b>	tarpeeton

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus** Vakaa normaaleissa olosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Eksoterminen reaktio voimakkailla hapoilla.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet** Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**  
Varastoitava erillään metalleista.  
hapot
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Syövyttäviä kaasuja/höyryjä

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

Oraali	LD50	>300-2.000 mg/kg (rat) (OECD 423)
	ATE	>300-2.000 mg/kg (rat)

#### CAS: 112-34-5 2-(2-butoksetoksi)etanoli

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

#### CAS: 97862-59-4 Fatty acid amido alkyl betaine

Oraali	LD50	2.235 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

#### CAS: 15763-76-5 natrium-p-kumeenisulfonaattia

Oraali	LD50	>7.000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	2.000 mg/kg (rat)

**Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys** Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Vaurioittaa vakavasti silmiä.

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

#### 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.

#### Toksikologisia lisätietoja:

#### Toistuvan annostelun myrkyllisyys

#### CAS: 112-34-5 2-(2-butoksetoksi)etanoli

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

#### CAS: 15763-76-5 natrium-p-kumeenisulfonaattia

Oraali	NOAEL	>936 mg/kg (rat)
--------	-------	------------------

(jatkuu sivulla 8)

(jatkuu sivulla 7)

NOAEL 90-92d	>440 mg/kg/d (OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study)
--------------	--

**Luokittelurelevantti arvot:****CAS: 97862-59-4 Fatty acid amido alkyl betaine**

Oraali | NOAEL | 300 mg/kg/day (rat)

**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: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol**

LC50 / 96h | 1.300 mg/l (Lepomis macrochirus) (OECD 203)

EC50 / 48h | &gt;100 mg/l (Daphnia magna) (ECHA)

ErC50 | 1.101 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (ECHA)

**CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi**

LC50 / 96 h | 196 mg/l (fish)

EC50 / 48h | 40,4 mg/l (Wir)

**CAS: 97862-59-4 Fatty acid amido alkyl betaine**

LC50 / 96 h | 1,11 mg/l (Calamus penna)

NOEC / 100d | 0,135 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 210)

EC 0 / 16h | 3.000 mg/l (Pseudomonas putida)

EC50 / 48h | 6,5 mg/l (Daphnia magna)

EC50 / 72h | 1,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

LOEC / 21 d | 0,56 mg/l (Daphnia magna) (OECD 201)

NOEC / 21 d | 0,32 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)

**CAS: 15763-76-5 natrium-p-kumeenisulfonaattia**

LC50 / 96h | &gt;1.000 mg/l (fish) (EPA OPPTS EPA OTS 797)

EC50/3h | &gt;1.000 mg/l (bacteria) (OECD 209)

EC50 / 48h | &gt;1.000 mg/l (Daphnia magna) (EPA OPPTS EPA OTS 797)

&gt;100 mg/l (daphnia) (OECD 202)

EC50 / 96 h | &gt;230 mg/l (al) (EPA OPPTS EPA OTS 797)

NOEC 96h | 31 mg/l (al) (EPA OPPTS)

**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: 97862-59-4 Fatty acid amido alkyl betaine**

Biodegradation | 80-90 % (OECD 311)

Biodegradation | 92 % (OECD 301 B Ready Biodegradability - CO2 Evolution)

**CAS: 15763-76-5 natrium-p-kumeenisulfonaattia**

Biodegradation | 60-100 % (OECD 301 B Ready Biodegradability - CO2 Evolution)

**12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**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 &gt;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.

(jatkuu sivulla 9)



(jatkuu sivulla 8)

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

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

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

Tuote on vapaa orgaanisista kompleksinmuodostajista.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät** Vaaralliseksi luokiteltu jäte direktiivin 2008/98/EY liitteen III mukaisesti.**Suositus:** Jätteet täytyy hävittää ottaen huomioon paikalliset viranomaismääräykset.**Euroopan jäteluetteloon**

20 01 29*	pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita
HP8	Syövyttävä

**Puhdistamattomat pakkaukset:**

15 01 10\*: pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

**Suositus:**

Pakkaus voidaan puhdistuksen jälkeen käyttää uudelleen tai materiaalia kierrättää.

15 01 02: muovipakkaukset

**Suosittelava puhdistusaine:** Vesi**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 YK-numero tai tunnistenumero****ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1760**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi****ADR/RID/ADN**1760 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S.  
(NATRIUMHYDROKSIDI, N,N-BIS(KARBOKSIMETYYLI)-  
ALANIINI, TRINATRIUMSUOLA)  
**IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE,  
N,N-BIS(CARBOXYMETHYL)-ALANINE, TRISODIUM  
SALT)**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat****ADR/RID/ADN****luokka**

8 (C9) Syövyttävät aineet

**Lipuke**

8

**IMDG, IATA****Class**

8 Syövyttävät aineet

**Label**

8

**14.4 Pakkausryhmä****ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** III**14.5 Ympäristövaarat:****Marine pollutant:** Ei**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Varoitus: Syövyttävät aineet

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

Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 10)

(jatkuu sivulla 9)

**Kuljetus/lisätietoja:****ADR/RID/ADN****Rajoitetut määrät (LQ)**

5L

**Kuljetuskategoria**

3

**Tunnelirajoituskoodi:**

E

**UN "Model Regulation":**UN 1760 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S.  
(NATRIUMHYDROKSIDI, N,N-BIS(KARBOKSIMETYYLI)-  
ALANIINI, TRINATRIUMSUOLA), 8, III**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 RAJAHEIDEN LAHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHEIDEN LAHTÖAINEET**

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.

**Asiaankuuluvat lausekkeet**

H290 Voi syövyttää metalleja.

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset | Päätelystä

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

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

**Edellisen version pvm:** 15.07.2023**Edellisen version versionro:** 4.00**Lyhenteet ja lyhytnimet:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

DGR: Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych - Dangerous Goods Regulations by IATA

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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

(jatkuu sivulla 11)

(jatkuu sivulla 10)

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  
Met. Corr. 1: Metalleja syövyttävät aineet ja seokset – Katgoria 1  
Acute Tox. 4: Väitön myrkyllisyys – Katgoria 4  
Skin Corr. 1: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 1  
Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 1A  
Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1  
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2  
Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3  
**\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

FI