

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

Maahantuojat:

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

Maahantuojat:

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**

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 15.12.2023

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 IHOLLE (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 >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.

FI

(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.

Nieiltyä:

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 räjähdysvaaroitukset: 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/m³, 10 ppm

IOELV (EU) Lyhytaikaisarvo: 101,2 mg/m³, 15 ppm

Pitkäaikaisarvo: 67,5 mg/m³, 10 ppm

CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi

HTP (FI) Kattoarvo: 2 mg/m³

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/m³ (consumer) (longterm exposure - systemic effects)

420 mg/m³ (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/m³ (worker) (chronic systemic effect)

DNEL 67,5 mg/m³ (worker) (chronic locale effects)

DNEL 40,5 mg/m³ (consumer) (chronic systemic effect)

DNEL 40,5 mg/m³ (consumer) (chronic locale effects)

CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi

Inhaloituna DNEL 1 mg/m³ (worker) (longterm local effects)

DNEL 1 mg/m³ (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 ³ (consumer) (longterm systematic effects)	
		44 mg/m ³ (worker) (longterm systematic effects)	
CAS: 15763-76-5 natrium-p-kumeenisulfonaattia			
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 ³ (consumer) (longterm systematic effects)	
		53,6 mg/m ³ (worker) (longterm systematic effects)	
PNEC-arvot			
CAS: 68515-73-1 Alkyyli polyglycoside C8-10			
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))	
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: 97862-59-4 Fatty acid amido alkyl betaine			
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 luetteluihin.

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: $\geq 0,5$ mm

(jatkuu sivulla 6)

(jatkuu sivulla 5)

[EN 374]

Käsinmateriaalin läpäisy aika Läpäisevyyden arvo: taso 6 (≥ 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****Olomuoto**

Nestemäinen

Väri:

Vaalean keltainen

Haju:

Sitruhedelmät

Sulamis- ja jäätymispiste

Ei määrätty.

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue ≥ 100 °C**Syttyvyys**

Aine ei ole syttyvä.

Alempi ja ylempi räjähdysraja**Alempi:**

ei voida käyttää

Ylempi:

ei voida käyttää

Leimahduspiste:

Ei voida käyttää.

Hajoamislämpötila:

Ei määrätty.

pH 20 °C lämpötilassa

12,5 - 13,5

Viskositeetti:**Kinemaattinen viskositeetti 40 °C lämpötilassa**<20,5 mm²/s**Liukoisuus****veteen:**

Täydellisesti sekoittuva.

Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)

Ei määrätty.

Höyrynpaine

Ei määrätty.

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**Tiheys 20 °C lämpötilassa:**1,11-1,13 g/cm³**Höyryntiheys:**

Ei määrätty.

9.2 Muut tiedot**Olomuoto:**

Nestemäinen

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

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

Räjähävyys:

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

Tilanmuutos**Haihtumisnopeus:**

Ei määrätty.

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**Räjähteet**

tarpeeton

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

(jatkuu sivulla 7)

(jatkuu sivulla 6)

Hapettavat kiinteät aineet	tarpeeton
Orgaaniset peroksidit	tarpeeton
Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	
Voi syövyttää metalleja.	
Flegmatoidut räjähteet	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 ³ (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 | >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 | >1.000 mg/l (fish) (EPA OPPTS EPA OTS 797)

EC50/3h | >1.000 mg/l (bacteria) (OECD 209)

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

>100 mg/l (daphnia) (OECD 202)

EC50 / 96 h | >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 >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 jäteluettelo**

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 tämänhetkisiin 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