

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

05181000

**UFI:** Y9Y4-Q03R-000H-HUR6**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Aineen / valmisteen käyttö**

Öljyn ja polttoaineen lisäaineet

Kuluttajakäyttö: Yksityiset kotitaloudet (taloudet/kuluttajat)

Ammattikäyttö

**Käytöt, joita ei suositella ei mitään****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 Häätäpuhelinnumero:**

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**

Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.

STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Asp. Tox. 1 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieläille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

**Varoitusmerkit**

GHS02



GHS07



GHS08

**Huomiosana Vaara**

(jatkuu sivulla 2)

FI

**Kauppanimike: SONAX DIESELJÄRJESTELMÄN PUHDISTUSAINE**

(jatkuu sivulla 1)

**Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

C9-10 Alkane/Cycloalkane

**Vaaralausekkeet**

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet**

P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P261 Vältä höyryn hengittämistä.

P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P331 Ei saa oksennuttaa.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

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

**Lisätietoja:**

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**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/tämä seos sisältää ainesosia, jotka sisältävät REACH-asetuksen artiklan 57(f) tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai suurempina määrinä hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia tai epäiltyjä hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Luettelo II: Aineet, joiden hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia tutkitaan EU-lakimääräysten mukaisesti.

CAS: 128-37-0 | 2,6-di-tert-butyylip-kresoli

Luettelo II

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**
**3.2 Seokset**
**Selostus: Liuotearvoseos**
**Sisältää vaarallisia aineita:**

EY-nro 927-241-2 Reg.nr.: 01-2119471843-32-xxxx	Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä < 2% aromaatteja Vaihtoehtoinen CAS-numero: 64742-48-9 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412, EUH066	50-<100%
CAS: 27247-96-7 EINECS: 248-363-6 Reg.nr.: 01-2119539586-27-xxxx	2-ethylhexyl nitrate ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332, EUH044	3-<5%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Reg.nr.: 01-2119565113-46-xxxx	2,6-di-tert-butyylip-kresoli ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,1-<1%

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

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

Vietävä pois vaara-alueelta ja asetettava makuulle.

Poista likaantuneet vaatteet

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: SONAX DIESELJÄRJESTELMÄN PUHDISTUSAINE**

(jatkuu sivulla 2)

**Hengitettynä:**

Huolehdittava raittiin ilman saannista.

Hengitysteiden ärsytyksessä, huimauksen tunteessa, huonovointisuudessa tai tajuttomuustapauksissa pyydä välittömästi lääkärin apua.

**Ihokosketuksessa:**

Poista likaantuneet vaatteet

Pese kosketuksessa olleet ihon osat vedellä ja miedolla puhdistusaineella.

Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

**Aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännyttään lääkärin puoleen.

**Nieltyä:** Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

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

Päänsärkyä

Pahoinvointia

Pyörrytystä

Väsymys

Ihoärsytys

Ihon punerrus, kuivuminen ja halkeileminen

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

Jos henkilö on niellyt ainetta tai oksentanut, on olemassa vaara, että ainetta pääsee tunkeutumaan keuhkoihin.

Lääkärin hoito potilaan tilan arvioinnin mukaisesti. Oireen mukainen hoito.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet:**

Vesisumu

Vaahto

Kuivakemikaalisammutin

Hiilidioksidi

**Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Helposti syttyvien kaasujen/höyryjen muodostusta.

Tulipalossa voi vapautua:

Hiilimonoksidia (CO)

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

Typpioksidia (NO<sub>x</sub>)

Aldehydit

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet****Erytinen suojavarustus:**

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

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**

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Eristettävä syytyslähteistä

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

**Muu kuin pelastushenkilökunta**

Eristettävä syytyslähteistä

Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.

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

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Estettävä pääsy maahan/maaperään.

(jatkuu sivulla 4)

## Kauppanimike: SONAX DIESELJÄRJESTELMÄN PUHDISTUSAINE

(jatkuu sivulla 3)

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

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

Huolehdittava riittävästä tuuleuksesta.

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkaa, 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**

Huolehdittava hyvästä tuuleuksesta/imusta työpaikalla.

Riittävän tuuleuksen puuttuessa räjähtävien seosten muodostuminen on mahdollista.

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

Työstössä vapautuu helposti haihtuvia, syttyviä aineosasia.

Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

Käytettävä räjähdysuojattuja laitteita/kalusteita sekä kipinöimättömiä työkaluja.

Riittävän tuuleuksen puuttuessa räjähtävien seosten muodostuminen on mahdollista.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Varastointi:****Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Lattiat suunniteltava liuotteita kestäviksi ja tiiviiksi.

Säilytettävä viileässä paikassa.

**Yhteisvarastointiohjeet:**

Varastoitava erillään elintarvikkeista.

Varastoitava erillään hapettavista aineista.

Huomioitava paikalliset viranomais määräykset.

**Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

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:****Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja**8 H (FI) Pitkäaikaisarvo: 500 mg/m<sup>3</sup>  
Sosiaali- ja terveysministeriö**CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyli-p-kresoli**HTP (FI) Lyhytaikaisarvo: 20 mg/m<sup>3</sup>  
Pitkäaikaisarvo: 10 mg/m<sup>3</sup>

Lainsäädäntöä koskevat tiedot HTP (FI): 654/2020

**DNEL-arvot****Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja**Oraali DNEL 125 mg/kg bw/day (consumer) (ChronicExposure, SystemicEffects)  
Dermaali DNEL 125 mg/kg bw/day (consumer) (ChronicExposure, SystemicEffects)

(jatkuu sivulla 5)

## Kauppanimike: SONAX DIESELJÄRJESTELMÄN PUHDISTUSAINE

(jatkuu sivulla 4)

Inhaloituna	DNEL	208 mg/kg bw/day (worker) (ChronicExposure, SystemicEffects) 185 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (ChronicExposure, SystemicEffects) 871 mg/m <sup>3</sup> (worker) (ChronicExposure, SystemicEffects)
<b>CAS: 27247-96-7 2-ethylhexyl nitrate</b>		
Oraali	DNEL	0,025 mg/kg bw/day (consumer) (longterm systematic effects)
Dermaali	DNEL	0,52 mg/kg bw/day (consumer) (longterm systematic effects) 1 mg/kg bw/day (worker) (longterm systematic effects)
Inhaloituna	DNEL	0,35 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects)
<b>CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyli-p-kresoli</b>		
Oraali	DNEL	0,25 mg/kg bw/day (vls)
Dermaali	DNEL	0,25 mg/kg (vls) 0,5 mg/kg (wls)
Inhaloituna	DNEL	0,435 mg/m <sup>3</sup> (vls) 1,76 mg/m <sup>3</sup> (wls)

**PNEC-arvot****CAS: 27247-96-7 2-ethylhexyl nitrate**

PNEC	0,0008 mg/l (freshwater (Süßwasser)) 10 mg/l (microorganisms) 0,00008 mg/l (water (sea water))
PNEC	0,00074 mg/kg (sediment (fresh water)) 0,00074 mg/kg (sediment (sea water)) 0,000191 mg/kg (soil)

**CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyli-p-kresoli**

PNEC	0,017 mg/l (sewage plant) 0,0002 mg/l (freshwater (Süßwasser)) 0,00002 mg/l (sediment (sea water))
PNEC	0,054 mg/kg (gro) 0,458 mg/kg (sediment (fresh water)) 0,046 mg/kg (sediment (sea water))

**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 suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet****Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

**Hengityksensuojaus**

Työpaikan raja-arvon ylittyessä:

Suosittelaa seuraavaa hengityssuojainta:

Hengityssuojain orgaanisille kaasuille ja höyryille (tyyppi A)

Tunnusväri: Ruskea

[DIN EN 14387]

**Käsien suojaus Suojakäsineet****Käsinemateriaali**

Nitriilikumi

Suosittelava materiaalinpaksuus:  $\geq 0,4$  mm

[EN 374]

**Käsinemateriaalin läpäisy aika** Läpäisevyyden arvo: taso 6 ( $\geq 480$ min)

(jatkuu sivulla 6)

**Kauppanimike: SONAX DIESELJÄRJESTELMÄN PUHDISTUSAINE**
**Silmien tai kasvojen suojaus**

Suojalaseja suositellaan uudelleentäytössä.  
[EN 166]

(jatkuu sivulla 5)

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**
**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
**Yleiset ohjeet**
**Olomuoto**

Nestemäinen

**Väri:**

Vaalean keltainen

**Haju:**

Liuoteainemainen

**Sulamis- ja jäätymispiste**

Ei määrätty.

**Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**

139 °C

**Syttyvyys**

Syttyvä neste ja höyry.

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

0,6 Vol % (Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä &lt; 2% aromaatteja)

**Ylempi:**

7 Vol % (Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä &lt; 2% aromaatteja)

**Leimahduspiste:**

25 °C (DIN 51755)

**Hajoamislämpötila:**

Ei määrätty.

**pH**

Ei voida käyttää.

**Viskositeetti:**
**Kinemaattinen viskositeetti 40 °C lämpötilassa**
<20,5 mm<sup>2</sup>/s
**Liukoisuus**
**veteen:**

Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

**Jakautumiskerroin n-oktanoliväsi (log-keskiarvo)**

Ei määrätty.

**Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa**

5 hPa (Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä &lt; 2% aromaatteja)

**Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**
**Tiheys 20 °C lämpötilassa:**
0,76-0,77 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)
**Höyryntiheys:**

Ei määrätty.

**9.2 Muut tiedot**
**Olomuoto:**

Nestemäinen

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

Ei määrätty.

**Räjähävyys:**

Ei määrätty.

**Tilanmuutos**
**Haihtumisnopeus:**

Ei määrätty.

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

tarpeeton

**Syttyvät kaasut**

tarpeeton

**Aerosolit**

tarpeeton

**Hapettavat kaasut**

tarpeeton

**Paineen alaiset kaasut**

tarpeeton

**Syttyvät nesteet**

Syttyvä neste ja höyry.

**Syttyvät kiinteät aineet**

tarpeeton

**Itsereaktiiviset 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)



**Kauppanimike: SONAX DIESELJÄRJESTELMÄN PUHDISTUSAINE**

(jatkuu sivulla 6)

<b>Hapettavat kiinteät aineet</b>	tarpeeton
<b>Orgaaniset peroksidit</b>	tarpeeton
<b>Metalleja syövyttävät aineet ja seokset</b>	tarpeeton
<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** Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
 Eristettävä sytytysläheteistä - tupakanpoltto kielletty.  
 Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.  
 Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** hapettimet
- 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:**
**Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä < 2% aromaatteja**

Oraali	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermaali	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhaloituna	LC50 / 4h	>4.951 mg/m <sup>3</sup> (rat) (OECD 403)

**CAS: 27247-96-7 2-ethylhexyl nitrate**

Oraali	LD50	>9.640 mg/kg (rat)
Dermaali	LD 50	>4.820 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	ATE	1,5 mg/l
	LC50 / 4h	11 mg/l /Dampf (rat)

**CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli**

Oraali	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 401)
Dermaali	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 402)

**Ihosyövyttävyysohoärsytys**

Aiheuttaa pitkäaikaisessa altistuksessa pientä ihoärsytystä.  
 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Voi aiheuttaa pientä lyhytaikaista silmien ärsyyntymistä.  
 Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**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** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Viskositeetti: < 20,5mm<sup>2</sup>/s (40°C)  
 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

(jatkuu sivulla 8)

**Kauppanimike: SONAX DIESELJÄRJESTELMÄN PUHDISTUSAINE**

(jatkuu sivulla 7)

**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tuote sisältää aineita, joiden epäillään aiheuttavan terveydelle vaikutuksellisia hormonitoiminnan häiriöitä.

Luettelo II: Aineet, joiden hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia tutkitaan EU-lakimääräysten mukaisesti.

CAS: 128-37-0	2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli
---------------	-------------------------------

Luettelo II
-------------

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**12.1 Myrkyllisyys**

Tuote katsotaan vahingolliseksi vesielioille. Voi olla pitkäaikaisia vahingollisia vaikutuksia vesistöissä.

**Vesimyrkyllisyys:****Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä < 2% aromaatteja**

LL50 / 96h	>10-<30 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EL50 / 48h	>22-<46 mg/l (Daphnia magna)
EL50 / 72h	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOELR 72 h	<1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

**CAS: 27247-96-7 2-ethylhexyl nitrate**

LC50 / 96 h	2 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)
EC50/3h	>1.000 mg/l (Bel) (OECD 209)
EC50 / 48h	>12,6 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
ErC 50 / 72h	>12,6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

**CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli**

LC50 / 96 h	0,758 mg/l (al)
LC50 / 96h	0,199 mg/l (fish)
EC50 / 48h	0,48 mg/l (Daphnia magna)
NOEC / 21 d	0,053 mg/l (Oryzias latipes)
	0,069 mg/l (Daphnia magna)

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä < 2% aromaatteja**

Biodegradation	89 % (28d)
----------------	------------

**12.3 Biokertyvyys****CAS: 27247-96-7 2-ethylhexyl nitrate**

log POW	5,24
---------	------

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä < 2% aromaatteja:

Voimakkaasti haihtuva, sekoittuu nopeasti ilmaan.

**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:** Tuotetta ei saa laskea valvomatta ympäristöön.

**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**

- 1) Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus
- 2) Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

(jatkuu sivulla 9)



**Kauppanimike: SONAX DIESELJÄRJESTELMÄN PUHDISTUSAINE**

(jatkuu sivulla 8)

20 01 13*	liuottimet
15 01 10*	pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
HP3	Syttyvä
HP5	Elinvaarallinen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara
HP14	Ympäristölle vaarallinen

**Puhdistamattomat pakkaukset:**
**Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**
**14.1 YK-numero tai tunnistenumero**
**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN3295

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
**ADR/RID/ADN** 3295 HIILIVEDYT, NESTEMÄISET, N.O.S.  
**IMDG, IATA** HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**
**ADR/RID/ADN**

**luokka** 3 (F1) Palavat nesteet  
**Lipuke** 3

**IMDG, IATA**

**Class** 3 Palavat nesteet  
**Label** 3

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

**14.5 Ympäristövaarat:**

Ei voida käyttää.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Varoitus: Palavat nesteet

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

Ei voida käyttää.

**Kuljetus/lisätietoja:**
**ADR/RID/ADN**
**Rajoitetut määrät (LQ)** 5L  
**Kuljetuskategoria** 3  
**Tunnelirajoituskoodi:** D/E

**UN "Model Regulation":**

UN 3295 HIILIVEDYT, NESTEMÄISET, N.O.S., 3, 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) 94,38 %**

(jatkuu sivulla 10)

**Kauppanimike: SONAX DIESELJÄRJESTELMÄN PUHDISTUSAINE**

(jatkuu sivulla 9)

**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 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.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H332 Haitallista hengitettynä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH044 Räjähdyksivaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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

Syttyvät nesteet

Tutkimustietojen perusteella

Elincohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)  
Aspiraatiovaara

Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen  
(krooninen) vaara vesiympäristölle

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

**Edellisen version pvm:** 22.04.2021

**Edellisen version versionro:** 8.00

**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)

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 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

Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4

STOT SE 3: Elincohtainen 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

(jatkuu sivulla 11)

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

Painatuspäivämäärä 24.02.2023

Versionumero 9.00 (korvaa version 8.00)

Tarkistus: 11.05.2022

**Kauppanimike: SONAX DIESELJÄRJESTELMÄN PUHDISTUSAINE**

Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2  
Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3

(jatkuu sivulla 10)

**Lähteet**

"EY-asetukset nro 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 648/2004 (pesuaineet) kulloinkin voimassaolevassa muodossa. Kunkin maan kansalliset työpaikan raja-arvoluettelot kulloinkin voimassaolevassa muodossa. Kuljetusmääräykset ADR-, RID-, IMDG-, IATA- määräysten mukaan niiden kulloinkin voimassaolevassa muodossa."

\* **Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

FI