

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**
**1.1 Tuotetunniste**
**Kauppanimike:** SONAX Pienpoistoaine
**Artikkelinumero:** 334200

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

SU21 Kuluttajakäyttö: Yksityiset kotitaloudet (taloudet/kuluttajat)

SU22 Ammattikäyttö: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

**Tuoteluokka** PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)

**Aineen / valmisteen 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 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

Box 114, S-443 23 Lerum

Sweden

E-Mail: info@cifab.se

Tel.: +46 (0) 302 22244

**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**

Aerosol 1 H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**2.2 Merkinnät**
**Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

**Varoitusmerkit**


GHS02

GHS07

**Huomiosana** Vaara

**Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä &lt; 2% aromaatteja

**Vaaralausekkeet**

H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Kauppanimike: SONAX Pienpoistoaine**

(jatkuu sivulla 1)

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet**

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

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

P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P261 Vältä suihkeen hengittämistä.

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

P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

P501 Säilytä 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:** Ei voida käyttää.

**vPvB:** Ei voida käyttää.

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

**Selostus:** Preparation of propellant and solvents

**Sisältää vaarallisia aineita:**

EY-nro 927-241-2 Reg.nr.: 01-2119471843-32-XXXX	Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä < 2% aromaatteja ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412	25 - <50%
EY-nro 926-141-6 Reg.nr.: 01-2119456620-43-xxxx	Hiilivetyjä, C11-C14, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä < 2% aromaatteja ⚠ Asp. Tox. 1, H304	25 - <50%
EY-nro 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35-XXXX	Hiilivetyjä, C9, aromaatteja ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335-H336	5 - <10%
CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9	hiilidioksidi ⚠ Press. Gas R, H281	3 - <5%

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

alifaattiset hiilivedyt	≥ 30%
aromaattiset hiilivedyt	5 - 15%

**Lisätietoja:**

Hiilivetyseos:

bentseenipitoisuus: <0,1 %

Mikä tahansa merkintä EC- sarakkeessa, joka alkaa numerolla "9" on ECHA:n antama väliaikaisen luettelon numero, joka on voimassa kunnes aineen virallinen EU inventaarinumero julkaistaan. Katso kohdasta 15 aineen CAS numeroon liittyvät lisätiedot.

Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

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

Vietävä pois vaara-alueelta ja asetettava makuulle.

Poista likaantuneet vaatteet

**Hengitettyä:**

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista.

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

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

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: SONAX Pienpoistoaine**

(jatkuu sivulla 2)

**Aineen päästyä silmiin:**

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

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

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

Päänsärkyä

Pyörrytystä

Pahoinvointia

Väsytys

Ihon punerrus, kuivuminen ja halkeileminen

**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:**

Vaahto

Hiilidioksidi

Kuivakemikaalisammutin

Vesisumu

**Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Voi muodostaa räjähtäviä kaasu-ilma-seoksia.

Tulipalossa voi vapautua:

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

Rikkidioksidia (SO<sub>2</sub>)

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**Erikoinen suojarustus:**

Räjähdyks- ja palokaasu ei saa hengittää.

Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Käytettävä täyssuojapukua.

**Lisätiedot**

Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

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

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Eristettävä sytytyslähdeistä

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Estettävä pääsy maahan/maaperään.

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 tuuletuksesta.

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 suojarustusta 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.

(jatkuu sivulla 4)

**Kauppanimike: SONAX Pienpoistoaine**

(jatkuu sivulla 3)

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**



Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.

Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin.

Työstössä vapautuu helposti haihtuvia, syttyviä aineosasia.

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.

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

**Varastointi:**

**Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Lattiat suunniteltava liuotteita kestäviksi ja tiiviiksi.

Painekaasupakkausten virallisia varastointimääräyksiä on noudatettava.

**Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.

**Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.

Säilytettävä viileässä paikassa. Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan

Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

Suosittelut 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-arvoihin:**

**Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja**

8 H (FI)	Pitkäaikaisarvo: 500 mg/m <sup>3</sup> Sosiaali- ja terveysministeriö
----------	--

**Hiilivetyjä, C11-C14, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja**

8 H (FI)	Pitkäaikaisarvo: 500 mg/m <sup>3</sup> Sosiaali- ja terveysministeriö
RCP-TWA (EU)	Pitkäaikaisarvo: 1200 mg/m <sup>3</sup> Vapour / Total Hydrocarbons

**Hiilivetyjä, C9, aromaatteja**

HTP-ARVOT (FI)	Pitkäaikaisarvo: 100 mg/m <sup>3</sup> 8h (Sosiaali- ja terveysministeriö)
----------------	---

**CAS: 124-38-9 hiilidioksidi**

HTP (FI)	Pitkäaikaisarvo: 9100 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ppm
IOELV (EU)	Pitkäaikaisarvo: 9000 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ppm

Lainsäädäntöä koskevat tiedot HTP (FI): 268/2014

**DNEL-arvot**

**Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja**

Oraali	DNEL	300 mg/kg bw/day (consumer) (ChronicExposure, SystemicEffects)
Dermaali	DNEL	300 mg/kg bw/day (consumer) (ChronicExposure, SystemicEffects)
		300 mg/kg bw/day (worker) (ChronicExposure, SystemicEffects)
Inhaloituna	DNEL	900 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (ChronicExposure, SystemicEffects)
		1500 mg/m <sup>3</sup> (worker) (ChronicExposure, SystemicEffects)

**Hiilivetyjä, C9, aromaatteja**

Oraali	DNEL	11 mg/kg bw/day (consumer) (long term - systemic effects)
Dermaali	DNEL	25 mg/kg bw/day (worker) (long term - systemic effects)
Inhaloituna	DNEL	32 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (long term - systemic effects)
	DNEL	150 mg/m <sup>3</sup> (worker) (long term - systemic effects)

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike: SONAX Pienpoistoaine**

(jatkuu sivulla 4)

**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.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

**Hengityssuoja:**

Työpaikan raja-arvon ylittyessä:

Suosittellaan seuraavaa hengityssuojainta:

Hengityssuojain orgaanisille kaasuille ja höyryille (tyyppi A)

Tunnusväri: Ruskea

[DIN EN 14387]

**Käsisuojus:**

Suojakäsineet

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

**Käsinemateriaali**

Nitriilikumi

Suositteltava materiaalinpaksuus:  $\geq 0,4$  mm

[EN 374]

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

**Silmäsuojus:**

Suojalasit

[EN 166]

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

**Yleiset ohjeet**

**Olomuoto:**

**Muoto:**

Aerosoli

**Väri:**

Vaalean ruskea

**Haju:**

Tyypillinen

**Hajukynnys:**

Ei määrätty.

**Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**

Tiedot välineistä ilman polttoainetta

**pH-arvo:**

Ei voida käyttää.

**Tilanmuutos**

**Sulamispiste/sulamisalue:**

Ei määrätty.

**Kiehumispiste/kiehumisalue:**

110 - 270 °C

**Leimahduspiste:**

37 °C (DIN 51755)

**Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):**

Ei voida käyttää.

**Syttymislämpötila:**

**Hajaantumislämpötila:**

Ei määrätty.

**Itsesyttyvyys:**

Ei määrätty.

**Räjähdyksvaara:**

Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 6)

**Kauppanimike: SONAX Pienpoistoaine**

(jatkuu sivulla 5)

**Räjähdyksrajat:**

**Alempi:**

**Aineiden räjähdysrajat:**

Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2%  
aromaatteja:  
0,6Vol%

Hiilivetyjä, C11-C14, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2%  
aromaatteja:  
0,6Vol%

**Ylempi:**

**Aineiden räjähdysrajat:**

Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2%  
aromaatteja:  
7,0Vol%

Hiilivetyjä, C11-C14, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2%  
aromaatteja:  
7,0Vol%

**Höyrypaine:**

Ei määrätty.

**Tiheys 20 °C lämpötilassa:**

0,78 - 0,79 g/cm<sup>3</sup>

**Suhteellinen tiheys**

Ei määrätty.

**Höyryn tiheys**

Ei määrätty.

**Höyrystymisnopeus**

Ei määrätty.

**Liukenevuus/sekoittuvuus  
veteen:**

Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

**Jakaantumiskerroin (-oktanolivesi):**

Ei määrätty.

**Viskositeetti:**

**Päättymisaika 20 °C lämpötilassa**

10-15 s (DIN EN ISO 2431/4mm)

**Dynaaminen:**

Ei määrätty.

**Kinemaattinen:**

Ei määrätty.

**9.2 Muut tiedot**

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** Muodostaa räjähtäviä kaasuseoksia ilman kanssa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Paineen nostaminen johtaa repeämisvaaraan.

Eristettävä sytytysläheteistä - tupakanpolto kielletty.

Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** voimakkaat hapettimet

**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 luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

**Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja**

Oraali	LD50	>5000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermaali	LD50	>5000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhaloituna	LC50/4d	>4951 mg/l (rat) (OECD 403)

**Hiilivetyjä, C11-C14, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja**

Oraali	LD50	>5000 mg/kg (rat) (OECD 401)
--------	------	------------------------------

(jatkuu sivulla 7)

**Kauppanimike: SONAX Pienpoistoaine**

(jatkuu sivulla 6)

Dermaali	LD50	>5000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhaloituna	LC50/8h	>5000 mg/m <sup>3</sup> (rat) (OECD 403)
<b>Hiilivetyjä, C9, aromaatteja</b>		
Oraali	LD50	3592 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermaali	LD50	>3160 mg/kg (rabbit) (OECD 402)

**Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

**Ihosyövyttävyyksihoärsytys**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty (perinteiset menetelmät).  
Aiheuttaa pitkäaikaisessa altistuksessa pientä ihoärsytystä.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty (perinteiset menetelmät).  
Voi aiheuttaa pientä lyhytaikaista silmien ärsyyntymistä.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty (perinteiset menetelmät).

**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 luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**12.1 Myrkyllisyys**

Tuote katsotaan vahingolliseksi vesieliöille. 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	>1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOELR 72 h	< 1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

**Hiilivetyjä, C11-C14, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä < 2% aromaatteja**

LLO 96 h	1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
ELO 48 h	1000 mg/l (Daphnia magna)
ELO 72 h	1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

**Hiilivetyjä, C9, aromaatteja**

LL50 / 96h	9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EL50 / 48h	3,2 mg/l (Ceriodaphnia Dubia)
EL50 / 72h	2,6-2,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

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

Biodegradation 89 % (-) (28d)

**Hiilivetyjä, C11-C14, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä < 2% aromaatteja**

Biodegradation 69 % (-) (28d)

**12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 8)

**Kauppanimike: SONAX Pienpoistoaine**

(jatkuu sivulla 7)

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja:  
 Voimakkaasti haihtuva, sekoittuu nopeasti ilmaan.

**Ekologisia lisätietoja:**

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

**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** Vaaralliset jätteet jätteelle todettujen määräysten mukaisesti

**Suositus:** Jätteet täytyy hävittää ottaen huomioon paikalliset viranomaismääräykset.

**Euroopan jäteluetteloon**

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus + Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

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

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

ADR, IMDG, IATA UN1950

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR 1950 AEROSOLIT

IMDG AEROSOLS

IATA AEROSOLS, flammable

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**
**ADR**


luokka 2 5F Kaasut

Lipuke 2.1

**IMDG, IATA**


Class 2.1

Label 2.1

**14.4 Pakkausryhmä**

ADR, IMDG, IATA tarpeeton

**14.5 Ympäristövaarat:**

Marine pollutant: Ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** katso luvut 6-8

Varoitus: Kaasut

**Kuljetus/lisätietoja:**
**ADR**

Rajoitetut määrät (LQ) 1L

Kuljetuskategoria 2

Tunnelirajoituskoodi: D

(jatkuu sivulla 9)



**Kauppanimike: SONAX Pienpoistoaine**

(jatkuu sivulla 8)

**UN "Model Regulation":** UN1950, AEROSOLIT, 2.1

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Seuraava(t) aine(et) omaa(vat) CAS numeron, joko maassa joka ei kuulu REACH:in piiriin tai säädöksissä, joita ei ole vielä päivitetty noudattamaan hiilivetyliuotinten uutta nimeämiskäytäntöä.

Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja: CAS 64742-48-9

Hiilivetyjä, C11-C14, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja: CAS 64742-47-8

Hiilivetyjä, C9, aromaatteja: CAS 64742-95-6

### 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.

H281 Sisältää jäähdytettyä kaasua; voi aiheuttaa jäätymisvamman.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 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 = letal Concentration

EC50 = half maximal effective concentraion

log POW = Octanol / water partition coefficient

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1

Press. Gas R: Gases under pressure: Refrigerated liquefied gas

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta