

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot
1.1 Tuotetunniste
Kauppanimike: SONAX PTFE KUIVAVOITELUAINE
Artikkelinumero: 04863000

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)

Kemiallinen tuoteluokka PC24 Voiteluaineet, rasvat, irrotusaineet

Aineen / valmisteen käyttö Voiteluaine/ voiteluaineet

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 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.

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä 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



GHS09

Huomiosana Vaara

Kauppanimike: SONAX PTFE KUIVAVOITELUAINE

(jatkuu sivulla 1)

Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, <5% n-heksaani

Hiilivetyjä, C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä

Bentseenisulfonihapon mono-C16-24-alkyyli-johdannaiset, kalsium-suolat

Vaaralausekkeet

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

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411 Myrkyllistä vesieläimille, 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.

P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P261 Vältä suihkeen hengittämistä.

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

P280 Käytä suojakäsineitä.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOON: Pese runsaalla vedellä.

P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

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

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

Lisätietoja:

Riittävän tuuletuksen puuttuessa räjähtävien seosten muodostuminen on mahdollista.

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: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	isobutaani ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	25 - <50%
EY-nro 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35-xxxx	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, <5% n-heksaani Vaihtoehtoinen CAS-numero: 64742-49-0 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	20 - <25%
EY-nro 927-510-4 Reg.nr.: 01-2119475515-33	Hiilivetyjä, C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	20 - <25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	Propani ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5 - <10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx	Isobutaani ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1 - <3%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Reg.nr.: 01-2119480412-44-xxxx	n-heksaani ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 Erityinen pitoisuusraja: STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %	0,1 - < 1%

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: SONAX PTFE KUIVAVOITELUAINE

CAS: 70024-69-0
 EINECS: 274-263-7
 Reg.nr.: 01-2119492616-28

Bentseenisulfonihapon mono-C16-24-alkyyli-johdannaiset,
 kalsium-suolat
 ⚠ Skin Sens. 1, H317

(jatkuu sivulla 2)
 0,1 - <1%

Lisätietoja:

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.
 n-Hexane is a part of the hydrocarbon mixture.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet
4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
Yleisohjeet:

Vietävä pois vaara-alueelta ja asetettava makuulle.

Poista likaantuneet vaatteet

Hengitettynä:

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.

Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

Aineen päästyä silmiin:

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

Nieltyä: Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Päänsärkyä

Pyörtytystä

Pahoinvointia

Väsymys

Ihoärsytys

herkistyminen

Allergiaa

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääkärin hoito potilaan tilan arvioinnin mukaisesti. Oireen mukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet
5.1 Sammutusaineet
Sopivat sammutusaineet:

Vaahto

Hiilidioksidi

Kuivakemikaalisammutin

Vesisumu

Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet: Täysi vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Voi muodostaa räjähtäviä kaasui ilma-seoksia.

Tulipalossa voi vapautua:

Hiilimonoksidia (CO)

Hiilidioksidi (CO₂)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
Erityinen suojavarustus:

Räjähdy- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Käytettävä täyssuojapukua.

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

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Lisätiedot

Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: SONAX PTFE KUIVAVOITELUAINE

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

(jatkuu sivulla 3)

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Eristettävä sytytyslähteistä

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Käytettävä suojaruustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Estettävä pääsy maahan/maaperään.

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

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

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

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojaruustusta 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.

Riittävän tuuletuksen puuttuessa räjähtävien seosten muodostuminen on mahdollista.

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.

Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi:

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Lattiat suunniteltava liuotteita kestäviksi ja tiiviiksi.

Paineaasupakkausten 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.

Suositeltu säilytyslämpötila: 20 °C

7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

CAS: 75-28-5 isobutaani

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m ³ , 800 ppm
----------	---

(jatkuu sivulla 5)

Kauppanimike: SONAX PTFE KUIVAVOITELUAINE

(jatkuu sivulla 4)

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, <5% n-heksaani	
	8 H (HÖYRY.) (FI): Pitkäaikaisarvo: 500 mg/m ³ Sosiaali- ja terveysministeriö
CAS: 74-98-6 Propani	
HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 2000 mg/m ³ , 1100 ppm Pitkäaikaisarvo: 1500 mg/m ³ , 800 ppm
CAS: 106-97-8 Isobutaani	
HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m ³ , 800 ppm
CAS: 110-54-3 n-heksaani	
HTP (FI)	Pitkäaikaisarvo: 72 mg/m ³ , 20 ppm iho
IOELV (EU)	Pitkäaikaisarvo: 72 mg/m ³ , 20 ppm

Lainsäädäntöä koskevat tiedot

HTP (FI): 1214/2016

IOELV (EU): (EU) 2017/164

DNEL-arvot

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, <5% n-heksaani	
Oraali	DNEL 699 mg/kg bw/day (consumer) (chronic exposition / systemic effects)
Dermaali	DNEL 699 mg/kg bw/day (consumer) (chronic exposition / systemic effects) 773 mg/kg bw/day (worker) (chronic exposition / systemic effects)
Inhaloituna	DNEL 608 mg/m ³ (consumer) (chronic exposition / systemic effects) 2035 mg/m ³ (worker) (chronic exposition / systemic effects)
Hiilivetyjä, C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä	
Oraali	DNEL 149 mg/kg bw/day (consumer) (chronic exposure)
Dermaali	DNEL 149 mg/kg bw/day (consumer) (chronic exposure) 300 mg/kg bw/day (worker) (chronic exposure)
Inhaloituna	DNEL 477 mg/m ³ (consumer) (chronic exposure) 2085 mg/m ³ (worker) (chronic exposure)

Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Soveltuvat tekniset ohjauslaitteet**

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

Henkilökohtainen suojavarustus:**Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Hengityssuoja:

Työpaikan raja-arvon ylittyessä:

Suosittelaa seuraavaa hengityssuojainta:

Hengityssuojain orgaanisille kaasuille ja höyryille (tyyppi A)

Tunnusväri: Ruskea

[DIN EN 14387]

Käsisuojus: Suojakäsineet

Käsinemateriaali

Nitriilikumi

Suosittelava materiaalinpaksuus: ≥ 0,45 mm

[EN 374]

Käsinemateriaalin läpäisy aika Läpäisevyyden arvo: taso 6 (≥480min)

Silmäsuojus:

Suojalasit

(jatkuu sivulla 6)

Kauppanimike: SONAX PTFE KUIVAVOITELUAINE

[EN 166]

(jatkuu sivulla 5)

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

Muoto:	Aerosoli
Väri:	Beige
Haju:	Liuoteainemainen
Hajukynnys:	Ei määritetty.

pH-arvo: Ei voida käyttää.**Tilanmuutos**

Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei määritetty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	60 - 95 °C (Päiväys aine)

Leimahduspiste: -24 °C
(Päiväys aine)**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei voida käyttää.**Hajoamislämpötila:** Ei määritetty.**Itsesyttymislämpötila:** Ei määritetty.**Räjähävyys:** Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos.**Räjähädyksrajat:**

Alempi:	1 Vol %
Ylempi:	7,3 Vol %

Höyrypaine: Ei määritetty.**Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 0,71 - 0,72 g/cm³ (DIN 51757)
(Päiväys aine)**Suhteellinen tiheys** Ei määritetty.**Höyryntiheys:** Ei määritetty.**Haihtumisnopeus:** Ei voida käyttää.**Liukenevuus/sekoittuvuus****veteen:** Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.**Jakautumiskerroin: n-oktanoliväsi:** Ei määritetty.**Viskositeetti:**

Päättymisaika	Ei määritetty.
Dynaaminen:	Ei määritetty.
Kinemaattinen:	Ei määritetty.

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** Helposti syttyvien kaasujen/höyryjen muodostusta.**10.4 Vältettävät olosuhteet**

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

Paineen nostaminen johtaa repeämisvaaraan.

Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakanpolto kielletty.

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: voimakkaat hapettimet

(jatkuu sivulla 7)

Kauppanimike: SONAX PTFE KUIVAVOITELUAINE

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

(jatkuu sivulla 6)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista Tähän seokseen ei liity myrkyllisyyteen viittaavaa löydöstä.
Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, <5% n-heksaani

Oraali	LD50	>5000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermaali	LD50	>2000 mg/kg (rat) (OECD 402)
Inhaloituna	LC50 / 4h	>20 mg/l (rat) (OECD 403)

Hiilivetyjä, C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä

Oraali	LD50	5500 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	2770 mg/kg (rat)
Inhaloituna	LC50/4d	23,3 mg/l (rat)

CAS: 106-97-8 Isobutaani

Inhaloituna	LC50/4d	658 mg/l (rat)
-------------	---------	----------------

CAS: 110-54-3 n-heksaani

Oraali	LD50	3200 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	3350 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4d	172 mg/l (rat)

CAS: 70024-69-0 Bentseenisulfonihapon mono-C16-24-alkyyli-johdannaiset, kalsium-suolat

Oraali	LD50	14900 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	5001 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4d	5,1 mg/l (rat)

Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Sisältää n-heksaani!

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

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 Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

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

Vesimyrkyllisyys:

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, <5% n-heksaani

LL50 / 96h	11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
------------	--

(jatkuu sivulla 8)

Kauppanimike: SONAX PTFE KUIVAVOITELUAINE

(jatkuu sivulla 7)

EL50 / 48h	3 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EL50 / 72h	30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LOEC	0,32 mg/l (Daphnia magna) (21d)
NOELR 72 h	3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC / 21 d	0,17 mg/l (Daphnia magna)

Hiilivetyjä, C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä

LC50 / 96h	>1 - 10 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 / 48h	>1 - 10 mg/l (Daphnia magna)
ErC 50 / 72h	>10 - 100 mg/l (al)

CAS: 110-54-3 n-heksaani

LL50 / 96h	12,51 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EL50 / 48h	21,85 mg/l (Daphnia magna)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus
Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, <5% n-heksaani

Biodegradation	81 % (28d)
----------------	------------

CAS: 110-54-3 n-heksaani

Biodegradation	83 % (10d (ECHA))
----------------	-------------------

12.3 Biokertyvyys
CAS: 110-54-3 n-heksaani

log Kow	4 log Kow (pH: 7, 20°C)
---------	-------------------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

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 Vaaralliseksi luokiteltu jäte direktiivin 2008/98/EY liitteen III 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

(jatkuu sivulla 9)

Kauppanimike: SONAX PTFE KUIVAVOITELUAINE

(jatkuu sivulla 8)

Lipuke 2.1

IMDG, IATA



Class 2.1
Label 2.1

14.4 Pakkausryhmä
ADR, IMDG, IATA tarpeeton

14.5 Ympäristövaarat:
Marine pollutant: Kyllä
jää pois pakkauskoon =< 5 l perusteella

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Varoitus: Kaasut

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II
liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti Ei voida käyttää.

Kuljetus/lisätietoja:

ADR
Rajoitetut määrät (LQ) 1L
Kuljetuskategoria 2
Tunnelirajoituskoodi: D

UN "Model Regulation": UN 1950 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, C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä: CAS 92045-53-9

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, <5% n-heksaani: CAS 64742-49-0

Eurooppalaiset määräykset:

EC/1907/2006 (REACH)

EC/1272/2008 (CLP)

EC/648/2004

Kansalliset määräykset:

Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:

Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.

Huomioitava nuorisoa 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

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

(jatkuu sivulla 10)

Kauppanimike: SONAX PTFE KUIVAVOITELUAINE

(jatkuu sivulla 9)

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Aerosolit

Tutkimustietojen perusteella

Ihositytyttävyyksi/ihoärsytys

Ihoa herkistävä

Elinlääkärin myrkyllisyys (kerta-altistuminen)

Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen

(krooninen) vaara vesiympäristölle

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

Lyhenteet ja lyhytnimet:

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = 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 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

Flam. Gas 1: Syttyvät kaasut – Katgoria 1

Aerosol 1: Aerosolit – Katgoria 1

Press. Gas (Comp.): Paineen alaiset kaasut – Puristettu kaasu

Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys – Katgoria 2

Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1

Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Katgoria 2

STOT SE 3: Elinlääkärin myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

STOT RE 2: Elinlääkärin myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2

Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1

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

Versiohistoria ja viittaus muutoksiin: Korvaa version 1.01.