

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

08332000

**UFI:** QYR0-D0C4-2009-DN58**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Aineen / valmisteen käyttö**

Polkupyörän hoito

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 Häätöpuhelinnumero:**

Myrkytystietokeskus

Avoimna 24 t / vrk

09 471 977

tai 09 4711 (vaihde)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Aerosol 1                    H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Skin Irrit. 2                H315 Ärsyttää ihoa.

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.

**Varoituserkit**

GHS02



GHS07



GHS09

## Käyttöturvallisuustiedote

### Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 17.09.2024 Versionumero 2.00 (korvaa version 1.02)

Tarkistus: 27.04.2021

Kauppanimike: SONAX BIKE Sprayvaha

(jatkuu sivulla 1)

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

C6-10 ALKANE/CYCLOALKANE

**Vaaralausekkeet**

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet**

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinoilta, 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.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 Käytä suojakäsineitä.

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

P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

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

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

**2.3 Muut vaarat****PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT:** Toimitusketjun välittämien tietojen mukaan seos ei sisällä >0,1 % mitään ainetta, jonka luokitus on PBT.**vPvB:**

Toimitusketjun välittämien tietojen mukaan seos ei sisällä &gt;0,1 % mitään ainetta, jonka luokitus on vPvB.

**Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen**

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset****Selostus:** Valmistettu painekaasusta, vahasta ja liuotinaineseoksesta.**Sisältää vaarallisia aineita:**

EY-nro 927-241-2 Reg.nr.: 01-2119471843-32-xxxx	Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 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-<75%
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	25-<50%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 Reg.nr.: 01-2119463273-41-xxxx	sykloheksaani ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	3-<5%
CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9	hiilidioksidi ⚠ Press. Gas (Ref. Liq.), H281	3-<5%
CAS: 13475-82-6 EINECS: 297-629-8	2,2,4,6,6-pentametyylheptane Vaihtoehtoinen CAS-numero: 93685-81-5 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413	1-<3%

(jatkuu sivulla 3)

## Käyttöturvallisuustiedote

### Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 17.09.2024 Versionumero 2.00 (korvaa version 1.02)

Tarkistus: 27.04.2021

Kauppanimike: SONAX BIKE Sprayvaha

(jatkuu sivulla 2)

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 %

1-&lt;3%

**Lisätietoja:****Hiilivetyseos:**

bentseenipitoisuus: &lt;0,1 %

Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

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

Vietävä pois vaara-alueelta ja asetettava makuulle.

Poista likaantuneet vaatteet

**Hengitettynä:**

Huolehdi tavara raittiin ilman saannista.

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

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

**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 käännyttävä lääkärin puoleen.

**Nieltyä:** Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Ihoärsytys

Päänsärkyä

Pyörrytystä

Väsymys

Pahoinvointia

**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:**

Vaahto

Kuivakemikaalisammutin

Hiilidioksidi

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

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet****Erityinen suojavarustus:**

Räjähdyksen- ja palokaasu 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 BIKE Sprayvaha**

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

(jatkuu sivulla 3)

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

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

**Muu kuin pelastushenkilökunta**

Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.

Eristettävä sytytyslähteistä

**Pelastushenkilökunta** Käytettävä suojaruustusta. 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 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.

**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.

Säilytettävä viileässä paikassa. Kuumentaminen johtaa paineennousuun ja halkeamisvaaraan

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.

Huomioitava paikalliset viranomaismääräykset.

**Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

Säilytettävä viileässä paikassa. Kuumentaminen johtaa paineennousuun ja halkeamisvaaraan

Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.

Suositeltu säilytyslämpötila: 20 °C

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

FI

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike: SONAX BIKE Sprayvaha**

(jatkuu sivulla 4)

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

<b>Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvo:</b>	
<b>Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä &lt; 2% aromaatteja</b>	
8 H (FI)	Pitkäaikaisarvo: 500 mg/m <sup>3</sup> Sosiaali- ja terveysministeriö
<b>Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, &lt;5% n-heksaani</b>	
	8 H (HÖYRY.) (FI): Pitkäaikaisarvo: 500 mg/m <sup>3</sup> Sosiaali- ja terveysministeriö
<b>CAS: 110-82-7 sykloheksaani</b>	
HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 875 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm Pitkäaikaisarvo: 350 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
IOELV (EU)	Pitkäaikaisarvo: 700 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
<b>CAS: 124-38-9 hiilidioksidi</b>	
HTP (FI)	Pitkäaikaisarvo: 9100 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ppm
IOELV (EU)	Pitkäaikaisarvo: 9000 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ppm
<b>CAS: 110-54-3 n-heksaani</b>	
HTP (FI)	Pitkäaikaisarvo: 72 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm iho
IOELV (EU)	Pitkäaikaisarvo: 72 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm

### Lainsäädäntöä koskevat tiedot

HTP (FI): 654/2020

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

### DNEL-arvot

<b>Hiilivetyjä, C9-C10, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä &lt; 2% aromaatteja</b>	
Oraali	DNEL 125 mg/kg bw/day (consumer) (ChronicExposure, SystemicEffects)
Dermaali	DNEL 125 mg/kg bw/day (consumer) (ChronicExposure, SystemicEffects)
Inhaloituna	DNEL 208 mg/kg bw/day (worker) (ChronicExposure, SystemicEffects)
	DNEL 185 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (ChronicExposure, SystemicEffects)
	DNEL 871 mg/m <sup>3</sup> (worker) (ChronicExposure, SystemicEffects)
<b>Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, &lt;5% n-heksaani</b>	
Oraali	DNEL 699 mg/kg bw/day (consumer) (chronic exposition / systemic effects)
Dermaali	DNEL 699 mg/kg bw/day (consumer) (chronic exposition / systemic effects)
	DNEL 773 mg/kg bw/day (worker) (chronic exposition / systemic effects)
Inhaloituna	DNEL 608 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (chronic exposition / systemic effects)
	DNEL 2035 mg/m <sup>3</sup> (worker) (chronic exposition / systemic effects)

**Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Soveltuvat tekniset ohjauslaitteet

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta. 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 henkilösuojaimet

##### 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:

Suositteluaan seuraavaa hengityssuojainta:

Hengityssuojain orgaanisille kaasuille ja höyryille (tyyppi A)

Tunnusväri: Ruskea

[DIN EN 14387]

(jatkuu sivulla 6)

## Käyttöturvallisuustiedote

### Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 17.09.2024 Versionumero 2.00 (korvaa version 1.02)

Tarkistus: 27.04.2021

Kauppanimike: SONAX BIKE Sprayvaha

(jatkuu sivulla 5)

**Käsien suojaus**

Suojakäsineet

Käsinmateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

**Käsinmateriaali**

Nitriilikumi

Suositeltava materiaalinpaksuus:  $\geq 0,4$  mm

[EN 374]

**Käsinmateriaalin läpäisy aika** Läpäisevyyden arvo: taso 6 ( $\geq 480$ min)**Silmien tai kasvojen suojaus** Ei tarpeellista normaalitapauksessa**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Yleiset ohjeet****Olomuoto**

Nestemäinen

**Väri:**

Valkoinen

**Haju:**

Liuoteainemainen

**Sulamis- ja jäätymispiste**

Ei määrätty.

**Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**

36 °C (Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, &lt;5% n-heksaani)

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

**Syttyvyys****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:**

Ei voida käyttää, koska aerosoli.

**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:**0,74 - 0,75 g/cm<sup>3</sup>  
(Päiväys aine)**9.2 Muut tiedot****Olomuoto:**

Aerosoli

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

Ei määrätty.

**Räjähtävyys:**

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyryilmaseos.

**Tilanmuutos****Haihtumisnopeus:**

Ei voida käyttää.

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

tarpeeton

**Syttyvät kaasut**

tarpeeton

**Aerosolit**

&gt;85% (massaprosentti) palavia ainesosia, palamislämpö 30 kJ/g

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

**Hapettavat kaasut**

tarpeeton

**Paineen alaiset kaasut**

tarpeeton

**Syttyvät nesteet**

tarpeeton

(jatkuu sivulla 7)



## Käyttöturvallisuustiedote

### Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 17.09.2024 Versionumero 2.00 (korvaa version 1.02)

Tarkistus: 27.04.2021

Kauppanimike: SONAX BIKE Sprayvaha

(jatkuu sivulla 6)

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
Hapettavat kiinteät aineet	tarpeeton
Orgaaniset peroksidit	tarpeeton
Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	tarpeeton
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** Muodostaa räjähtäviä kaasuseoksia ilman kanssa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Paineen nostaminen johtaa repeämisvaaraan.

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

Eristettävä sytytysläheteistä - tupakanpolto kielletty.

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 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, syklisiä < 2% aromaatteja**

Oraali	LD50	>5000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermaali	LD50	>5000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhaloituna	LC50 / 4h	>4951 mg/m <sup>3</sup> (rat) (OECD 403)

**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)

**CAS: 110-82-7 sykloheksaani**

Oraali	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Dermaali	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50 / 4h	>32880 mg/m <sup>3</sup> (rat)

**CAS: 13475-82-6 2,2,4,6,6-pentamethylheptane**

Oraali	LD50	>5000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermaali	LD50	>5000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhaloituna	LC 50 / 8h	>5 mg/l (Ratte) (OECD 403)

**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)

(jatkuu sivulla 8)

## Käyttöturvallisuustiedote

### Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 17.09.2024 Versionumero 2.00 (korvaa version 1.02)

Tarkistus: 27.04.2021

Kauppanimike: SONAX BIKE Sprayvaha

(jatkuu sivulla 7)

**Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys** Ärsyttää ihoa.

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

#### 11.2 Tiedot muista vaaroista

##### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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.

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

## 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)

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

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

##### CAS: 110-82-7 sykloheksaani

LC50 / 96h	4,53 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 / 48h	2,4 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 72h	3,4 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

##### CAS: 13475-82-6 2,2,4,6,6-pentamethylheptane

LC50 / 96h	>1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50 / 48h	>1000 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
IC50 / 72h	>1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

##### 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

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

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

(jatkuu sivulla 9)



## Käyttöturvallisuustiedote

### Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 17.09.2024 Versionumero 2.00 (korvaa version 1.02)

Tarkistus: 27.04.2021

Kauppanimike: SONAX BIKE Sprayvaha

(jatkuu sivulla 8)

<b>Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, &lt;5% n-heksaani</b>	
Biodegradation	81 % (28d)
<b>CAS: 13475-82-6 2,2,4,6,6-pentamethylheptane</b>	
Biodegradation	31,3 % (OECD 301 F)
<b>CAS: 110-54-3 n-heksaani</b>	
Biodegradation	83 % (10d (ECHA))
<b>12.3 Biokertyvyys</b>	
<b>CAS: 110-82-7 sykloheksaani</b>	
log Kow	3,44 log Kow (pH: 7, 25°C)
<b>CAS: 13475-82-6 2,2,4,6,6-pentamethylheptane</b>	
log Kow	6,96 log Kow
<b>CAS: 110-54-3 n-heksaani</b>	
log Kow	4 log Kow (pH: 7, 20°C)

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

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

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, &lt;5% n-heksaani:

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 &gt;0,1 % mitään ainetta, jonka luokitus on vPvB.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämänhetkisen tieteellisen tutkimustason huomioon ottaen tätä tuotetta koskevia tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ympäristölle vaikutuksellisista ominaisuuksista ei ole saatu.

**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:**

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Jätteet täytyy hävittää ottaen huomioon paikalliset viranomais määräykset.

**Euroopan jäteluetteloon**

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus + Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

15 01 10*	pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
HP3	Syttyvä
HP4	Ärsyttävä - ihoärsytys ja silmävauriot
HP5	Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara
HP14	Ympäristölle vaarallinen

**Puhdistamattomat pakkaukset:****Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

<b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b> ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	UN1950
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> ADR/RID/ADN IMDG IATA	1950 AEROSOLIT AEROSOLS AEROSOLS, flammable

(jatkuu sivulla 10)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 17.09.2024 Versionumero 2.00 (korvaa version 1.02)

Tarkistus: 27.04.2021

Kauppanimike: SONAX BIKE Sprayvaha

(jatkuu sivulla 9)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

ADR/RID/ADN



luokka 2 5F Kaasut  
Lipuke 2.1

IMDG, IATA



Class 2.1 Kaasut  
Label 2.1

**14.4 Pakkausryhmä**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA tarpeeton

**14.5 Ympäristövaarat:**

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

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Vaara: Kaasut

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Ei voida käyttää.

**Kuljetus/lisätietoja:**

ADR/RID/ADN

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****Eurooppalaiset määräykset:**

Direktiivi 2010/75/EU (VOC) 93,78 %

Seveso-luokka (DIREKTIIVI 2012/18/EU)

E2 Vaarallisuus vesiympäristölle

P3b SYTTYVÄT AEROSOLIT

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 odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.

Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.

(jatkuu sivulla 11)

## Käyttöturvallisuustiedote

### Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 17.09.2024 Versionumero 2.00 (korvaa version 1.02)

Tarkistus: 27.04.2021

Kauppanimike: SONAX BIKE Sprayvaha

(jatkuu sivulla 10)

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

- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H281 Sisältää jäähdettyä kaasua; voi aiheuttaa jäätymisvamman.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.  
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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

Aerosolit	Tutkimustietojen perusteella
Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle	Seoksen luokitus perustuu laskumenetelmään, jossa käytetään (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineosatiedot.

#### Edellisen version versio: 1.02

#### 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 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)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
IOELV = indicative occupational exposure limit values  
Aerosol 1: Aerosolit – Katgoria 1  
: Aerosolit – Katgoria 3  
Press. Gas (Ref. Liq.): Paineen alaiset kaasut – Jäähdytetty nesteytetty kaasu  
Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2  
Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3  
Skin Irrit. 2: Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys – Katgoria 2  
Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Katgoria 2  
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3  
STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2  
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  
Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2  
Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3  
Aquatic Chronic 4: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 4

\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta