

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

**Kauppanimike:** SONAX Auton A/C puhdistusaine AirAid

**Artikkelinumero:**

03231000

**UFI:** MU50-K0QC-E00V-TM6N

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

**Aineen / valmisteen käyttö**

Autonhoito

Pesu- ja puhdistusaine

Kuluttajakäyttö: Yksityiset kotitaloudet (taloudet/kuluttajat)

Ammattikäyttö

**Käytöt, joita ei suositella** Tällä hetkellä ei tästä ole tietoja.

**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**

Aerosol 1 H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**2.2 Merkinnät**

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

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

**Varoitusmerkit**



GHS02 GHS07

**Huomiosana Vaara**

(jatkuu sivulla 2)

**Kauppanimike: SONAX Auton A/C puhdistusaine AirAid**

(jatkuu sivulla 1)

**Vaaralausekkeet**

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**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.

P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P260 Älä hengitä suihketta.

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

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.  
Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

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:** Toimitusketjun välittämien tietojen mukaan seos ei sisällä >0,1 % mitään ainetta, jonka luokitus on PBT.

**vPvB:**

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

**Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen**

Aine/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.

CAS: 78-93-3 butanoni

Luettelo II

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

**Selostus:** Ponnekaasua sisältävä aineseos

**Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43-xxxx	Etanoli Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Erityinen pitoisuusraja: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	50-<75%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx	Isobutaani Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	15-<20%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	Propaani Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	15-<20%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	isobutaani Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43-xxxx	butanoni Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	<1%

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

alifaattiset hiilivedyt	≥30%
hajuste (LIMONENE), Bacillus Ferment	

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

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: SONAX Auton A/C puhdistusaine AirAid**

(jatkuu sivulla 2)

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisohjeet:***Poista likaantuneet vaatteet**Aineen kanssa kosketuksiin joutuneet vietävä raittiiseen ilmaan.***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.***Aineen päästyä silmiin:***Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännetään lääkärin puoleen.**Nieltyä: Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.***4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Silmien ärsytys****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***Tulipalossa voi vapautua:**Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi***5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet****Erityinen suojavarustus:***Räjähdyksen- 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 vesisuihukilla.**Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.***KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa***Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta.***Muu kuin pelastushenkilökunta***Eristettävä sytytyslähdeistä**Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.**Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.***Pelastushenkilökunta** Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:***Estettävä pääsy maahan/maaperään.**Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.***6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:***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 suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.*

(jatkuu sivulla 4)

**Kauppanimike: SONAX Auton A/C puhdistusaine AirAid**

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

(jatkuu sivulla 3)

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

**Palo- ja räjähdysuojaohteet:**



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.

Riittävän tuuletuksen puuttuessa räjähtävien seosten muodostuminen on mahdollista.

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

**Varastointi:**

**Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Estettävä varmalla tavalla tunkeutuminen maaperään.

Painekaasupakkausten virallisia varastointimääräyksiä on noudatettava.

**Yhteisvarastointiohteet:**

Varastoitava erillään elintarvikkeista.

Huomioitava paikalliset viranomaismääräykset.

**Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Astiat säilytettävä hyvin tuuletuissa tiloissa.

Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

Säilytettävä viileässä paikassa. Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan

Suojattava pakkaselta.

Suosittelut säilytyslämpötila: 20 °C

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

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

**Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

**CAS: 64-17-5 Etanoli**

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 2500 mg/m <sup>3</sup> , 1300 ppm Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
----------	--

**CAS: 106-97-8 Isobutaani**

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 800 ppm liite 4
----------	--

**CAS: 74-98-6 Propani**

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 2000 mg/m <sup>3</sup> , 1100 ppm Pitkäaikaisarvo: 1500 mg/m <sup>3</sup> , 800 ppm liite 4
----------	--

**CAS: 75-28-5 isobutaani**

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 800 ppm liite 4
----------	--

**CAS: 78-93-3 butanoni**

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 300 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 60 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm iho
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Pitkäaikaisarvo: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike: SONAX Auton A/C puhdistusaine AirAid**

(jatkuu sivulla 4)

**Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

HTP (FI): 654/2020

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

**DNEL-arvot**
**CAS: 64-17-5 Etanoli**

Oraali	DNEL	87 mg/kg (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
Dermaali	DNEL	206 mg/kg bw/day (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
		343 mg/kg bw/day (worker) (lon-term exposure - systemic effects)
Inhaloituna	DNEL	950 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (acute short-tem exposure - local effects)
		1.900 mg/m <sup>3</sup> (worker) (acute short-tem exposure - local effects)
	DNEL	114 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
		950 mg/m <sup>3</sup> (worker) (long-term exposure - systemic effects)

**CAS: 78-93-3 butanoni**

Oraali	DNEL	31 mg/kg bw/day (consumer) (longterm systematic effects)
		1.161 mg/kg bw/day (worker) (longterm systematic effects)
Dermaali	DNEL	412 mg/bw/day (consumer)
Inhaloituna	DNEL	106 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm systematic effects)
		600 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects)

**PNEC-arvot**
**CAS: 64-17-5 Etanoli**

PNEC	580 mg/l (sewage plant)
	0,96 mg/l (water (fresh water))
	0,79 mg/l (water (sea water))
PNEC	3,6 mg/kg (sediment (fresh water))
	0,63 mg/kg (soil)

**CAS: 78-93-3 butanoni**

PNEC	55,8 mg/l (sporadic release)
	709 mg/l (STP)
	55,8 mg/l (water (fresh water))
PNEC	55,8 mg/l (water (sea water))
	284,7 mg/kg (sediment)
	22,5 mg/kg (soil)

**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.

**Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**
**Yleiset suoja- ja hygieniaitoimenpiteet:**

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

**Hengityksensuojaus**

Ei tarpeellista normaalitapauksessa

Työpaikan raja-arvon ylittyessä:

Suositteluaan seuraavaa hengityssuojainta:

Hengityssuojain orgaanisille kaasuille ja höyryille (tyyppi A)

Tunnusväri: Ruskea

[DIN EN 14387]

**Käsien suojaus** Ei tarpeellista normaalitapauksessa

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Suojalasit

(jatkuu sivulla 6)

**Kauppanimike: SONAX Auton A/C puhdistusaine AirAid**

[EN 166]

(jatkuu sivulla 5)

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

Nestemäinen

**Väri:**

Väritön

**Haju:**

Hedelmäinen

**Sulamis- ja jäätymispiste**

Ei määritetty.

**Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**

82 °C

(Päiväys aine)

**Syttyvyys**

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

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

1,5 Vol % (CAS: 106-97-8 Isobutaani)

**Ylempi:**

15 Vol % (CAS: 64-17-5 Etanoli)

**Leimahduspiste:**

Ei voida käyttää, koska aerosoli.

**Itsesyttymislämpötila:**

Ei määritetty.

**Hajoamislämpötila:**

Ei määritetty.

**pH 20 °C lämpötilassa**

8,5-9,5

(Päiväys aine)

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

(Päiväys aine)

**Liukoisuus**
**veteen:**

Täydellisesti sekoittuva.

**Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)**

Ei määritetty.

**Höyrynpaine**

Ei määritetty.

**Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**
**Tiheys 20 °C lämpötilassa:**
0,8-0,81 g/cm<sup>3</sup>

(Päiväys aine)

**Höyryntiheys:**

Ei määritetty.

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

Aerosoli

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

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyryilmaseos.

**Tilanmuutos**
**Haihtumisnopeus:**

Ei määritetty.

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

tarpeeton

**Syttyvät kaasut**

tarpeeton

**Aerosolit**

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

**Hapettavat kaasut**

tarpeeton

**Paineen alaiset kaasut**

tarpeeton

**Syttyvät nesteet**

tarpeeton

**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 Auton A/C puhdistusaine AirAid**

(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** Helposti syttyvien kaasujen/höyryjen muodostusta.

**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:**

**CAS: 64-17-5 Etanoli**

Oraali	LD50	10.470 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50 / 4h	>20 mg/l (mouse)
		38 mg/l (rat)

**CAS: 78-93-3 butanoni**

Oraali	LD50	>2.193 mg/kg (rat) (OECD 423)
Dermaali	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhaloituna	LC50/4d	34 mg/l (Ratte)

**Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Toksikologisia lisätietoja:**

**Toistuvan annostelun myrkyllisyys**

**CAS: 64-17-5 Etanoli**

Oraali	NOAEL	1.760 mg/kg (rat) (OECD 408, 90d, target organ: liver)
--------	-------	--

(jatkuu sivulla 8)

**Kauppanimike: SONAX Auton A/C puhdistusaine AirAid**

(jatkuu sivulla 7)

**CAS: 78-93-3 butanoni**

Inhaloituna	NOAEC	0,5041 mg/m <sup>3</sup> (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 413)
	LOAEC 18d; 7h/d	3.000 ppm (rat) (OECD 414)
	NOAEC 18d, 7h/day	1,002 ppm (rat) (OECD 414)

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

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

CAS: 78-93-3 butanoni

Luettelo II

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**12.1 Myrkyllisyys** Tähän seokseen ei liity ympäristölle myrkyllisyyteen viittaavia tietoja.

**Vesimyrkyllisyys:**
**CAS: 64-17-5 Etanoli**

LC50 / 48h	8.140 mg/l (Leuciscus idus)
EC50 / 48h	>10.000 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 72h	275 mg/l (Chlorella vulgaris)

**CAS: 106-97-8 Isobutaani**

LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
EC50 / 4 d	7,71 mg/l (al)

**CAS: 74-98-6 Propani**

LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
EC50 / 96 h	7,71 mg/l (algae)

**CAS: 75-28-5 isobutaani**

LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
EC50 / 4 d	7,71 mg/l (algae)

**CAS: 78-93-3 butanoni**

Oraali	EC0/16h	1.150 mg/l (Pseudomonas putida) (statistischer Test; DIN 38412)
	LC50 / 96h	2.993 mg/l (Pimephales promelas) (statistischer Test, OECD-Prüfrichtlinie 203)
	EC50 / 48h	308 mg/l (Daphnia magna) (Statistischer Test, OECD-Prüfrichtlinie 202)
	EC50 / 72h	1.972 mg/l (Grünalge Pseudokirchneriella subcapitata) (statistischer Test, OECD-Prüfrichtlinie 201)

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
**CAS: 78-93-3 butanoni**

Biodegradation | 98 % (OECD 301 D)

**12.3 Biokertyvyys**
**CAS: 78-93-3 butanoni**

log Kow | 0,3

**12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

**PBT:** Toimitusketjun välittämien tietojen mukaan seos ei sisällä >0,1 % mitään ainetta, jonka luokitus on PBT.

**vPvB:** Toimitusketjun välittämien tietojen mukaan seos ei sisällä >0,1 % mitään ainetta, jonka luokitus on vPvB.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

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

**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.

(jatkuu sivulla 9)



**Kauppanimike: SONAX Auton A/C puhdistusaine AirAid**

(jatkuu sivulla 8)

**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

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

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

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1950

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

 ADR/RID/ADN 1950 AEROSOLIT  
 IMDG AEROSOLS  
 IATA AEROSOLS, flammable

**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: Ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Varoitus: 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": UN1950, 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) 96,06 %

Direktiivi 2000/54/EU Sisältää Ryhmän 1 biologiset tekijät

(jatkuu sivulla 10)

**Kauppanimike: SONAX Auton A/C puhdistusaine AirAid**

(jatkuu sivulla 9)

**Seveso-luokka (DIREKTIIVI 2012/18/EU) P3a 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 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

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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

Aerosolit

Tutkimustietojen perusteella

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

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

Edellisen version pvm: 22.04.2021

Edellisen version versionro: 6.01

### 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. Gas 1A: Syttyvät kaasut – Katgoria 1A

Aerosol 1: Aerosolit – Katgoria 1

: Aerosolit – Katgoria 3

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

Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

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

### 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