

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

03121000

UFI: 83K3-30X1-X00M-T4MR**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Aineen / valmisteen käyttö**

Autonhoito

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.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

Kauppanimike: SONAX Käynnistyssumu

(jatkuu sivulla 1)

Huomiosana Vaara
Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

dietyylieetteri

C6-7 Alkane/Cycloalkane

Vaaralausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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 / silmiensuojainta.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

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.

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/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 ja lisäaineliuksesta

Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 60-29-7 EINECS: 200-467-2 Reg.nr.: 01-2119535785-29-xxxx	dietyylieetteri Flam. Liq. 1, H224; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H336, EUH019, EUH066	20-<25%
EY-nro 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35-xxxx	Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, <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	15-<20%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx	Isobutaani Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10-<15%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	Propaani Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10-<15%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx	asetoni Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	10-<15%

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: SONAX Käynnistyssumu

		(jatkuu sivulla 2)
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	isobutaani ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	3-<5%
CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9	hiilidioksidi ⚠ Press. Gas (Ref. Liq.), H281	3-<5%
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	1-<3%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35-xxxx	1-Metoksi-2-propanoli ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	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 %	<1%

Lisätietoja:

Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

Hiilivetyseos:

bentseenipitoisuus: <0,1 %

Cyclohexane is a part of the hydrocarbon mixture.

n-Hexane is a part of the hydrocarbon mixture.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet
4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
Yleisohteet:

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:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

Aineen päästyä silmiin:

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

Nieltyä: Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Päänsärkyä

Pyörrytystä

Väsymys

Pahoinvointia

Ihoärsytys

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

Hiilidioksidi

Kuivakemikaalisammutin

Vesisumu

Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet: Täysi vesisuihku

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: SONAX Käynnistyssumu

(jatkuu sivulla 3)

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua:

Hiilimonoksidi (CO)

Hiilidioksidi (CO₂)Rikkidioksidi (SO₂)
5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
Erityinen suojavarustus:

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Käytettävä täyssuojapukua.

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

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Lisätiedot

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

Muu kuin pelastushenkilökunta Eristettävä sytytyslähdeistä

Pelastushenkilökunta Käytettävä suojavarustusta. 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 tuuleutuksesta.

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.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi
7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Huolehdittava hyvästä tuuleutuksesta/imusta työpaikalla.

Riittävän tuuleutuksen puuttuessa räjähtävien seosten muodostuminen on mahdollista.

Palo- ja räjähdysuojaohteet:


Eristettävä sytytyslähdeistä - 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.

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.

Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.

Säilytettävä viileässä paikassa. Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan

Suositeltu säilytyslämpötila: 20 °C

(jatkuu sivulla 5)

Kauppanimike: SONAX Käynnistyssumu

(jatkuu sivulla 4)

7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvo:
CAS: 60-29-7 dietyylieetteri

HTP (FI) Lyhytaikaisarvo: 620 mg/m³, 200 ppm
Pitkäaikaisarvo: 310 mg/m³, 100 ppm

IOELV (EU) Lyhytaikaisarvo: 616 mg/m³, 200 ppm
Pitkäaikaisarvo: 308 mg/m³, 100 ppm

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

8 H (HÖYRY.) (FI): Pitkäaikaisarvo: 500 mg/m³
Sosiaali- ja terveysministeriö

CAS: 106-97-8 Isobutaani

HTP (FI) Lyhytaikaisarvo: 2400 mg/m³, 1000 ppm
Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m³, 800 ppm
liite 4

CAS: 74-98-6 Propanaani

HTP (FI) Lyhytaikaisarvo: 2000 mg/m³, 1100 ppm
Pitkäaikaisarvo: 1500 mg/m³, 800 ppm
liite 4

CAS: 67-64-1 asetoni

HTP (FI) Lyhytaikaisarvo: 1500 mg/m³, 630 ppm
Pitkäaikaisarvo: 1200 mg/m³, 500 ppm

IOELV (EU) Pitkäaikaisarvo: 1210 mg/m³, 500 ppm

CAS: 75-28-5 isobutaani

HTP (FI) Lyhytaikaisarvo: 2400 mg/m³, 1000 ppm
Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m³, 800 ppm
liite 4

CAS: 124-38-9 hiilidioksidi

HTP (FI) Pitkäaikaisarvo: 9100 mg/m³, 5000 ppm

IOELV (EU) Pitkäaikaisarvo: 9000 mg/m³, 5000 ppm

CAS: 110-82-7 sykloheksaani

HTP (FI) Lyhytaikaisarvo: 875 mg/m³, 250 ppm
Pitkäaikaisarvo: 350 mg/m³, 100 ppm

IOELV (EU) Pitkäaikaisarvo: 700 mg/m³, 200 ppm

CAS: 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli

HTP (FI) Lyhytaikaisarvo: 560 mg/m³, 150 ppm
Pitkäaikaisarvo: 370 mg/m³, 100 ppm
iho

IOELV (EU) Lyhytaikaisarvo: 568 mg/m³, 150 ppm
Pitkäaikaisarvo: 375 mg/m³, 100 ppm
iho

CAS: 110-54-3 n-heksaani

HTP (FI) Pitkäaikaisarvo: 72 mg/m³, 20 ppm
iho

IOELV (EU) Pitkäaikaisarvo: 72 mg/m³, 20 ppm

Lainsäädäntöä koskevat tiedot

HTP (FI): 654/2020

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

DNEL-arvot
CAS: 60-29-7 dietyylieetteri

Dermaali DNEL 44 mg/kg (worker) (chronic systemic effect)

(jatkuu sivulla 6)

Kauppanimike: SONAX Käynnistyssumu

(jatkuu sivulla 5)

Inhaloituna	DNEL	308 mg/m ³ (worker) (chronic systemic effect)
Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä, <5% n-heksaani		
Oraali	DNEL	699 mg/kg bw/day (consumer) (chronic exposure / systemic effects)
Dermaali	DNEL	699 mg/kg bw/day (consumer) (chronic exposure / systemic effects)
		773 mg/kg bw/day (worker) (chronic exposure / systemic effects)
Inhaloituna	DNEL	608 mg/m ³ (consumer) (chronic exposure / systemic effects)
		2.035 mg/m ³ (worker) (chronic exposure / systemic effects)
CAS: 67-64-1 asetoni		
Dermaali	DNEL	186 mg/kg (worker) (chronic systemic effect)
Inhaloituna	DNEL	1.210 mg/m ³ (worker) (chronic systemic effect)
CAS: 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli		
Oraali	DNEL	3,3 mg/kg (consumer) (long-term / systemic effects)
Dermaali	DNEL	18,1 mg/kg (consumer) (long-term / systemic effects)
		50,6 mg/kg (worker) (long-term / systemic effects)
Inhaloituna	DNEL	43,9 mg/m ³ (consumer) (long-term / systemic effects)
		553,5 mg/m ³ (worker) (short-term / local effects)
	DNEL	369 mg/m ³ (worker) (long-term / systemic effects)

PNEC-arvot**CAS: 60-29-7 dietyylieetteri**

PNEC	4,2 mg/l (sewage plant)
	2 mg/l (water (fresh water))
	0,2 mg/l (water (sea water))
PNEC	9,14 mg/kg (sediment (fresh water))
	0,914 mg/kg (sediment (sea water))
	0,66 mg/kg (soil)

CAS: 67-64-1 asetoni

PNEC	100 mg/l (STP)
	10,6 mg/l (water (fresh water))
	1,06 mg/l (water (sea water))
PNEC	30,4 mg/kg (sediment (fresh water))
	3,04 mg/kg (sediment (sea water))
	29,5 mg/kg (soil)

CAS: 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli

PNEC	100 mg/l (STP)
	100 mg/l (water (intermittent release))
	10 mg/l (water (fresh water))
	1 mg/l (water (sea water))
PNEC	2,47 mg/kg (gro)
	41,6 mg/kg (sediment (fresh water))
	4,17 mg/kg (sediment (sea water))

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

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

(jatkuu sivulla 7)

Kauppanimike: SONAX Käynnistyssumu

(jatkuu sivulla 6)

Hengityksensuojaus

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Työpaikan raja-arvon ylittyessä:

Suositellaan seuraavaa hengityssuojainta:

Hengityssuojain orgaanisille kaasuille ja höyryille (tyyppi A)

Tunnusväri: Ruskea

[DIN EN 14387]

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 (≥ 480 min)

Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit

[EN 166]

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

Väri: Väritön

Haju: Liuoteainemainen

Sulamis- ja jäätymispiste Ei määrätty.

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

30 - 185 °C

(Päiväys aine)

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

Syttyvyys
Alempi ja ylempi räjähdysraja
Alempi:

1,7 Vol.% (Päiväys pääainesosa)

1,5 Vol.% (Päiväys punneaine)

Ylempi:

36 Vol.% (Päiväys pääainesosa)

10,9 Vol.% (Päiväys punneaine)

Leimahduspiste:

Ei voida käyttää, koska aerosoli.

Hajoamislämpötila:

Ei määrätty.

pH

Ei voida käyttää.

Viskositeetti:
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C lämpötilassa
<20,5 mm²/s (Daten Wirkstoff)
Liukoisuus
veteen:

Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)

Ei määrätty.

Höyrynpaine

Ei määrätty.

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys
Tiheys 20 °C lämpötilassa:
0,74 - 0,75 g/cm³

(Päiväys aine)

Höyryntiheys:

Ei määrätty.

9.2 Muut tiedot
Olomuoto:

Aerosoli

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

Ei määrätty.

Räjähätvyys:

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähävä höyry-ilmaseos.

Tilanmuutos
Haihtumisnopeus:

Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 8)

Kauppanimike: SONAX Käynnistyssumu

(jatkuu sivulla 7)

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähteet	tarpeeton
Syttyvät kaasut	tarpeeton
Aerosolit	>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
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
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 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 sytytyslähteistä - 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: 60-29-7 dietyylieetteri

Oraali	LD50	1.220 mg/kg (rat)
		14.300 mg/kg (rabbit)
	ATE	1.220 mg/kg

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

Oraali	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermaali	LD50	>2.920 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhaloituna	LC50 / 4h	>20 mg/l (rat) (OECD 403)

CAS: 67-64-1 asetoni

Oraali	LD50	5.800 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermaali	LD 50	>15.800 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50 / 4h	76 mg/m ³ (rat)

(jatkuu sivulla 9)

Kauppanimike: SONAX Käynnistyssumu

(jatkuu sivulla 8)

CAS: 110-82-7 sykloheksaani

Oraali	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
Dermaali	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50 / 4h	>32.880 mg/m ³ (rat)

CAS: 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli

Oraali	LD50	4.016 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Inhaloituna	LC0 / 6h	>7.000 ppm (rat)

CAS: 110-54-3 n-heksaani

Oraali	LD50	3.200 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	3.350 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4d	172 mg/l (rat)

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys Ärsyttää ihoa.

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 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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: 60-29-7 dietyylieetteri

Oraali	LOAEL	2.000 mg/kg (rat)
--------	-------	-------------------

Luokittelurelevantti arvot:
CAS: 60-29-7 dietyylieetteri

Oraali	NOAEL	500 mg/kg/day (rat)
--------	-------	---------------------

11.2 Tiedot muista vaaroista
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
12.1 Myrkyllisyys

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

Vesimyrkyllisyys:
CAS: 60-29-7 dietyylieetteri

EC50 / 21 d	>100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)
EbC50 / 72 h	>100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
ErC 50 / 72h	>100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
LOEC / 21 d	>100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)
LOEC 72h	>100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
NOEC / 21 d	100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)
NOEC / 72 h	100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 201)

(jatkuu sivulla 10)

Kauppanimike: SONAX Käynnistyssumu

(jatkuu sivulla 9)

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

NOEC / 3 d	>0,1-≤1 mg/l (Daphnia magna)
LL50 / 96h	11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EL50 / 48h	3 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EL50 / 72h	30-100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LOEC	0,32 mg/l (Daphnia magna) (21d)
NOEC / 72 h	3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

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: 67-64-1 asetoni

LC50 / 96 h	5.540 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LC50 / 48h	8.800 mg/l (dp)
EC50 / 0,5h	61,15 mg/l (microorganisms)
LOEC / 28 d	1.106-2.212 mg/l (Daphnia magna)
NOEC / 28d	2.212 mg/l (Daphnia magna)

CAS: 75-28-5 isobutaani

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

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: 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli

LC50 / 96h	>6.800 mg/l (Leuciscus idus) (DIN38412)
LC50 / 48h	23.300 mg/l (Daphnia magna)
EC50	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (7d)
EC50/3h	>1.000 mg/l (Bel) (OECD 209)

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, sykliisiä, <5% n-heksaani**

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

CAS: 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli

Biodegradation	90-100 % (OECD 301E)
----------------	----------------------

CAS: 110-54-3 n-heksaani

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

12.3 Biokertyvyys**CAS: 60-29-7 dietyylieetteri**

log Kow	1,05
---------	------

CAS: 110-82-7 sykloheksaani

log Kow	3,44 (pH: 7, 25°C)
---------	--------------------

CAS: 107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli

log Kow	≤0,43 (25°C)
---------	--------------

CAS: 110-54-3 n-heksaani

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

(jatkuu sivulla 11)

Kauppanimike: SONAX Käynnistyssumu

(jatkuu sivulla 10)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

dietyylieetteri:

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, <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 >0,1 % mitään ainetta, jonka luokitus on vPvB.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

12.7 Muut haitalliset vaikutukset
Ekologisia lisätietoja:**Yleisohjeita:** Tuotetta ei saa laskea valvomatta ympäristöön.
KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat
13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät Vaaralliseksi luokiteltu jäte direktiivin 2008/98/EY liitteen III mukaisesti.

Suositus: Jätteet täytyy hävittää ottaen huomioon paikalliset viranomaismääräykset.

Euroopan jäteluetteloon

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
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

(jatkuu sivulla 12)

Kauppanimike: SONAX Käynnistyssumu

(jatkuu sivulla 11)

14.5 Ympäristövaarat:
Marine pollutant:

Kyllä

jää pois pakkauskoon =< 5 l perusteella

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

katso luvut 6-8

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) 91,67 %

Seveso-luokka (DIREKTIIVI 2012/18/EU)

P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT

E2 Vaarallisuus vesiympäristölle

ASETUS (EU) 2019/1148

Tätä tuotetta säännellään asetuksella (EU) 2019/1148: kaikista epäilyttävistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja varkauksista olisi ilmoitettava asianomaiselle kansalliselle yhteyspisteelle.

Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LAHTOAINEEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LAHTOAINEEET

CAS: 67-64-1 | aseton

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.

H224 Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

H281 Sisältää jäähdytettyä kaasua; voi aiheuttaa jäätymisvamman.

H302 Haitallista nieltynä.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

(jatkuu sivulla 13)

Kauppanimike: SONAX Käynnistyssumu

(jatkuu sivulla 12)

- H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
 H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 EUH019 Saattaa muodostaa räjähtäviä peroksiedeja.
 EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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

Aerosolit	Tutkimustietojen perusteella
Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys 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 versionro: 5.00

Lyhenteet ja lyhytnimet:

- vPvB: very persistent and very bioaccumulative
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
 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 – Kattegoria 1A
 Aerosol 1: Aerosolit – Kattegoria 1
 : Aerosolit – Kattegoria 3
 Press. Gas (Comp.): Paineen alaiset kaasut – Puristettu kaasu
 Press. Gas (Ref. Liq.): Paineen alaiset kaasut – Jäähdytetty nesteytetty kaasu
 Flam. Liq. 1: Syttyvät nesteet – Kattegoria 1
 Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Kattegoria 2
 Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Kattegoria 3
 Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Kattegoria 4
 Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys – Kattegoria 2
 Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kattegoria 2
 Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Kattegoria 2
 STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kattegoria 3
 STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Kattegoria 2
 Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Kattegoria 1
 Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Kattegoria 1
 Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kattegoria 1
 Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kattegoria 2
 * **Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**