

**Ohutuskaart**  
**vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 19.09.2024 Versiooni number 8.00 (asendab versiooni 7.00)

Läbi vaadatud: 05.05.2023

**1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1 Tootetähis****Kaubanduslik nimetus:** SONAX Lukusulataja**Artikkel:**

03310000, 03315410

**UFI:** T630-W0A1-X00J-914N**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**  
**Aine/preparaadi kasutamine**

Autohooldusvahend

Jäätumisvastased ja jäätörjetooted

Tarbija kasutusalaad: kodumajapidamine / üldsus / tarbijad

Kutsealased kasutusalaad

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta****Tootja/Tarnija:**

SONAX GmbH

Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg (Donau)

Tel.: ++49 (0)8431/53-0

**Lähemat informatsiooni saab:**

KG Knutsson AS

SAEVESKI 12 · 11214 TALLINN

Tel.: (+372) 6519 319.

E-Mail.: info@kgk.ee

**1.4 Hädaabitelefoni number**

Pesugeeli kapslid on väikelastele ohtlikud:

Tel.: 16662

(Välismaalt helistamiseks on meie number (+372) 626 93 90.)

**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine****2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

STOT SE 3 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

**2.2 Märgistuselemendid****Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

**Ohupiktogramm**

GHS02 GHS07

**Tunnussõna Ettevaatust****Märgistuskomponendid ohu määramiseks:**

isopropanool

**Ohulaused**

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

**Hoiatuslaused**

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P261 Vältida auru aine sissehingamist.

P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.

(Jätkub lehel 2)

## Ohutuskaart

### vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.09.2024 Versiooni number 8.00 (asendab versiooni 7.00)

Läbi vaadatud: 05.05.2023

**Kaubanduslik nimetus: SONAX Lukusulataja**

(Jätub lehel 1)

P280 Kanda kaitseprille.  
 P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
 P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.  
 P405 Hoida lukustatult.  
 P501 Sisukonteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

**Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml**

< 125 ml anuma märgistus on erinev. Kasutatakse vähendatud tähistusega märgistust kooskõlas CLP-määruse artikliga 29 ja I lisa punktiga 1.5.

**2.3 Muud ohud**
**Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
**PBT:**

Tarneketis edastatud teabe järgi ei sisalda segu > 0,1% ainet, mida loetakse püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PBT).

**vPvB:**

Tarneketis edastatud teabe järgi ei sisalda segu > 0,1% ainet, mida loetakse väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB).

**Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine**

Vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni määrusele (EL) 2018/605 ei sisalda aine/segu 0,1% või kõrgemal tasemel komponente, millel arvatakse olevat endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi.

### 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

**3.2 Segud**

**Kirjeldus:** Alkohool koos määrdeainete ja korrosioonikaitsevahendite lisanditega

**Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx	isopropanool ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	75-100%
EÜ number 920-114-2 Reg.nr.: 01-2119459347-30-xxxx	Süsivesinikud, C14–C19, isoalkaanid, tsüklilised ühendid, < 2% aromaatseid ühendeid Alternatiivne CAS number: 64742-46-7 ⚠ Asp. Tox. 1, H304, EUH066	5-<10%

**Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

**Üldine informatsioon:** Võtta kohe ära määrduvad rõivad.

**Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.

**Pärast nahale sattumist:** Pesta naha saastunud piirkondi vee ja pehmetoimelise puhastusvahendiga.

**Pärast silma sattumist:**

Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerige arstiga.

**Pärast allaneelamist:**

Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.

Ärge kutsuge esile oksendamist; koheselt kutsuge meditsiinilist abi.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju Silmade ärritus**
**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Ravimine arsti otsuse kohaselt patsiendi seisundi hindamise alusel. Sümptomaatiline ravi.

EE  
(Jätub lehel 3)

Kaubanduslik nimetus: SONAX Lukusulataja

(Jätkub lehel 2)

**5. JAGU: Tulekustutusmeetmed****5.1 Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusained:**

Vaht

Tulekustutuspulber

Süsihappegaas

Veepihustus

**Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Tulekahju korral võivad tekkida järgnevad aineid:

Süsihappegaas (CO<sub>2</sub>)

Süsinikmonoksiid (CO)

**5.3 Nõuanded tuletõrjajatele****Kaitsevarustus:**

Mitte sisse hingata plahvatus- või põlemisgaase.

Kandke täielikult kaitsvat riietust.

Viibimine ohutsoonis ainult autonoomse hingamiskaitsega.

Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.

**Lisainformatsioon** Koguge tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi.**6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras** Tagage vastav ventilatsioon**Tavapersonal** Hoida eemal süttimisallikatest.**Päästetöötajad** Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.**6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**

Ei tohi sattuda maa/krundi sisse.

Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**

Tagage vastav ventilatsioon.

Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).

Käideldge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.

**6.4 Viited muudele jagudele**

Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.

Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.

Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

**7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud** Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.**Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**

Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused****Hoiustamine:****Nõudmised ladudele ja anumatele:** Vältige sattumist krunti.**Informatsioon koos hoiustamise kohta:**

Säilitada eemal toidust.

Järgige kohalike võimuorganite poolt kehtestatud reegleid.

**Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**

Anum säilitada tihedalt suletuna.

Mahuti säilitada hästi ventileeritavas piirkonnas.

Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

Soovitav säilitustemperatuur: 20 ° C

(Jätkub lehelt 4)

**Ohutuskaart**  
**vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 19.09.2024 Versiooni number 8.00 (asendab versiooni 7.00)

Läbi vaadatud: 05.05.2023

**Kaubanduslik nimetus: SONAX Lukusulataja**

7.3 Eriksutus Täiendav oluline teave puudub.

(Jätub lehel 3)

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1 Kontrolliparameetrid****Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:****CAS: 67-63-0 isopropanool**TKOP (EE) Lühiajaline väärtus: 600 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppm  
Pikaajaline väärtus: 350 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm**Reguleerivad õigusaktid TKOP (EE):** Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid**DNELide****CAS: 67-63-0 isopropanool**

Suuliselt	DNEL	26 mg/kg (consumer) (chronic effects (1d))
Nahal	DNEL	319 mg/kg (consumer) (chronic effects (1d)) 888 mg/kg (worker) (chronic effects (1d))
Sissehingamisel	DNEL	89 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (chronic effects) 500 mg/m <sup>3</sup> (worker) (chronic effects)

**PNECide****CAS: 67-63-0 isopropanool**

PNEC	140,9 mg/l (sporadic release) 2.251 mg/l (STP) 140,9 mg/l (water (fresh water)) 140,9 mg/l (water (sea water))
PNEC	28 mg/kg (gro) 552 mg/kg (sediment)

**Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.**8.2 Kokkupuute ohjamine****Sobivad tehnilised juhtimiseadmed**

Tagada hea ventilatsioon. Hea ventilatsiooni tagab kohtaratõmme või üldventilatsioon. Kui sellest ei piisa kontsentratsiooni hoidmiseks allpool töökohal lubatud piirnormist, siis tuleb kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

**Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid****Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

**Hingamisteede kaitsmine**

Tavaliselt ei ole nõutav.

Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.

**Käte kaitsmine:** Tavaliselt ei ole nõutav.**Silmade/näo kaitsmine**

Kaitseprillid

[EN 166]

**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****Üldine informatsioon****Füüsikaline olek**

Fluiid

**Värv**

Värvitu

**Lõhn:**

Alkoholitaoline

**Sulamis-/külmumispunkt:**

Ei ole määratud.

**Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik** 82 °C**Süttivus**

Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

(Jätub lehelt 5)

EE

## Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.09.2024 Versiooni number 8.00 (asendab versiooni 7.00)

Läbi vaadatud: 05.05.2023

Kaubanduslik nimetus: SONAX Lukusulataja

(Jätkub lehel 4)

**Alumine ja ülemine plahvatuspiir**

<b>Alumine:</b>	2 Vol % (CAS: 67-63-0 isopropanool)
<b>Ülemine:</b>	13 Vol % (CAS: 67-63-0 isopropanool)
<b>Leekpunkt:</b>	14 °C (DIN 51755)
<b>Lagunemistemperatuur:</b>	Pole määratud.
<b>pH</b>	Ei ole kohaldatav.
<b>Viskoossus:</b>	
<b>Kinemaatiline viskoossus juures 40 °C</b>	<20,5 mm <sup>2</sup> /s
<b>Lahustuvus</b>	
<b>Vesi:</b>	Täielikult segunev.
<b>N-oktaanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)</b>	Pole määratud.
<b>Aururõhk juures 20 °C:</b>	43 hPa (CAS: 67-63-0 isopropanool)
<b>Tihedus ja/või suhteline tihedus</b>	
<b>Tihedus juures 20 °C:</b>	0,78 - 0,79 g/cm <sup>3</sup>
<b>Auru tihedus</b>	Pole määratud.

**9.2 Muu teave**

<b>Välimus:</b>	
<b>Kuju:</b>	Fluiid
<b>Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.</b>	
<b>Süttimistemperatuur:</b>	Pole määratud.
<b>Plahvatusohtlikkus:</b>	Toode ei tekita plahvatusohtu.
<b>Oleku muutus</b>	
<b>Aurustumiskiirus:</b>	Pole määratud.

**Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**

<b>Lõhkeained</b>	Ei kehti
<b>Tuleohtlikud gaasid</b>	Ei kehti
<b>Aerosoolid</b>	Ei kehti
<b>Oksüdeerivad gaasid</b>	Ei kehti
<b>Rõhu all olevad gaasid</b>	Ei kehti
<b>Tuleohtlikud vedelikud</b>	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
<b>Tuleohtlikud tahked ained</b>	Ei kehti
<b>Isereageerivad ained ja segud</b>	Ei kehti
<b>Pürofoorsed vedelikud</b>	Ei kehti
<b>Pürofoorsed tahked ained</b>	Ei kehti
<b>Isekuumenevad ained ja segud</b>	Ei kehti
<b>Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase</b>	Ei kehti
<b>Oksüdeerivad vedelikud</b>	Ei kehti
<b>Oksüdeerivad tahked ained</b>	Ei kehti
<b>Orgaanilised peroksiidid</b>	Ei kehti
<b>Metalle söövitavad ained</b>	Ei kehti
<b>Desensibiliseeritud lõhkeained</b>	Ei kehti

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**

- 10.1 Reaktsioonivõime** Ei ole teada ohtlikke reaktsioone.
- 10.2 Keemiline stabiilsus** Tavatingimustes püsiv.
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlikke reaktsioone.
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**  
Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.  
Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid:** tugevate oksüdeerivate ainete
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

EE

(Jätkub lehel 6)

## Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.09.2024 Versiooni number 8.00 (asendab versiooni 7.00)

Läbi vaadatud: 05.05.2023

Kaubanduslik nimetus: SONAX Lukusulataja

(Jätukub lehel 5)

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Akuutne toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:****CAS: 67-63-0 isopropanool**

Suuliselt	LD50	5.840 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	13.900 mg/kg (rabbit)
Sissehingamisel	LC50 / 6 h	>25 mg/l (rat) (OECD 403)

**Süüvesinikud, C14–C19, isoalkaanid, tsüklilised ühendid, < 2% aromaatsid ühendeid**

Suuliselt	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Nahal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Sissehingamisel	LC50/4d	>5.266 mg/l (rat) (Aerosol (OECD 403))

**Nahasöövitus/-ärritus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Raske silmakahjustus / silmade ärritus** Põhjustab tugevat silmade ärritust.**Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mutageensus sugurakkudele** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Kantseroogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude** Võib põhjustada unisust või peapööritust.**Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Täiendav toksikoloogiline informatsioon:****Väärtused klassifitseerimiseks:****CAS: 67-63-0 isopropanool**

Suuliselt	NOAEL	400 mg/kg/day (rat)
-----------	-------	---------------------

**11.2 Teave muude ohtude kohta****Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Olemasolevaid teaduslikke andmeid arvesse võttes puuduvad selle toote kohta andmed tervist mõjutavate endokriinsüsteemi häireid põhjustavate omaduste kohta.

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

**12. JAGU: Ökoloogiline teave****12.1 Mürgisus** Selle segu kohta puuduvad ökotoksikoloogiliste uuringute andmed.**Veetoksilisus:****CAS: 67-63-0 isopropanool**

LC50 / 96h	9.640 mg/l (Pimephales promelas)
LC50 / 24h	9.714 mg/l (daphnia)
EC50	>100 mg/l (bacteria)
EC50 / 72h	>100 mg/l (al)
LOEC	1.000 mg/l (al)

**Süüvesinikud, C14–C19, isoalkaanid, tsüklilised ühendid, < 2% aromaatsid ühendeid**

LL0 96h	87.556 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
ErL0 72h	1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOELR 72 h	1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOELR 21d	5 mg/l (Daphnia magna)

(Jätukub lehel 7)



## Ohutuskaart

### vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.09.2024 Versiooni number 8.00 (asendab versiooni 7.00)

Läbi vaadatud: 05.05.2023

Kaubanduslik nimetus: SONAX Lukusulataja

(Jätkab lehel 6)

ELO 48 h | 1.000 mg/l (Daphnia magna)

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

CAS: 67-63-0 isopropanool

Biodegradation | 53 %

Süivesinikud, C14–C19, isoalkaanid, tsüklilised ühendid, &lt; 2% aromaatseid ühendeid

Biodegradation | 17,7 % (28d)

**12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.**12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****PBT:**

Tarneketis edastatud teabe järgi ei sisalda segu &gt; 0,1% ainet, mida loetakse püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PBT).

**vPvB:**

Tarneketis edastatud teabe järgi ei sisalda segu &gt; 0,1% ainet, mida loetakse väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB).

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Olemasolevaid teaduslikke andmeid arvesse võttes puuduvad selle toote kohta andmed keskkonda mõjutavate endokriinsüsteemi häireid põhjustavate omaduste kohta.

**12.7 Muu kahjulik mõju**

Täiendav keskkonnaalane informatsioon:

Üldised märkused: Toodet ei tohi väljutada ümbritsevasse keskkonda ilma järelevalveta.

**13. JAGU: Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid** Liigitatud ohtlikeks jäätmeteks vastavalt direktiivi 2008/98/EÜ III lisale.

Soovitused Jäätmed tuleb suunata jäätmekäitluse kohalike ametkondlike eeskirjade nõuete järgi.

**Euroopa jäätmekataloog**

- 1) Jäätmekäitlus/toode
- 2) Jäätmekäitlus / puhastamata pakend

20 01 13*	Lahustid
15 01 10*	Ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid
HP3	Tuleohtlik
HP4	Ärritav - nahka ärritav ja silmi kahjustav
HP5	Mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus

**Puhastamata pakend:**

Soovitused: Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

**14. JAGU: Veonõuded****14.1 ÜRO number või ID number**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1219

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**ADR/RID/ADN 1219 ISOPROPANOOL, lahus  
IMDG, IATA ISOPROPANOL, solution**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

ADR/RID/ADN



klass

3 (F1) Tuleohtlikud vedelikud

(Jätkab lehelt 8)


**Ohutuskaart**  
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.09.2024 Versiooni number 8.00 (asendab versiooni 7.00)

Läbi vaadatud: 05.05.2023

Kaubanduslik nimetus: SONAX Lukusulataja

(Jätkab lehel 7)

<b>Ohtlikkusemärke</b>	3
<b>IMDG, IATA</b>	
	
<b>Class</b>	3 Tuleohtlikud vedelikud
<b>Label</b>	3
<b>14.4 Pakendigrupp</b> ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	II
<b>14.5 Keskkonnaohud:</b> Mere saasteaine:	Ei
<b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b> Hoiatus: Tuleohtlikud vedelikud	
<b>14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas</b> Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega	Ei ole kohaldatav.
<b>Transport/Lisainformatsioon:</b>	
<b>ADR/RID/ADN</b>	
<b>Piiratud koguses (piirkogus LQ)</b>	1L
<b>Veo kategooria</b>	2
<b>Tunneli piirangu kood:</b>	D/E
<b>UN "Model Regulation":</b>	UN1219, ISOPROPANOL, lahus, 3, II

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

Euroopa määrused:

Direktiiv 2010/75/EL (VOC) 89,49 %

SEVESO kategooria (DIREKTIIV 2012/18/EL) P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

MÄÄRUS (EL) 2019/1148

**I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

**II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

**Rahvuslikud eeskirjad:****Informatsioon kasutuspiirangute kohta:**

rasedatele ja rinnaga toitvatele naistele.

Töötamine tuleb piirata alaealistele.

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.**16. JAGU: Muu teave**

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tooteomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

Käesolev ohutuskaart on kooskõlas määrusega (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31, muudetud määrusega (EL) 2020/878.

**Vastavad tunnused**

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

(Jätkab lehelt 9)



## Ohutuskaart

### vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.09.2024 Versiooni number 8.00 (asendab versiooni 7.00)

Läbi vaadatud: 05.05.2023

**Kaubanduslik nimetus: SONAX Lukusulataja**

(Jätkub lehel 8)

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

**Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Tuleohtlikud vedelikud	Katseandmete alusel
Raske silmakahjustus/silmade ärritus Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude)	SEGU KLASSIFITSEERIMISE ALUSEKS ON PÕHIMÕTTELISELT ARVUTUSMEETOD, MILLE KÄIGUS KASUTATAKSE AINETE ANDMEID VASTAVALT MÄÄRUSELE (EÜ) NR 1272/2008.

**Eelmiseversioonikuupäev:** 21.09.2021**Eelmiseversiooni number:** 7.00**Lühendid ja akronüümid:**

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)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

Flam. Liq. 2: Tuleohtlikud vedelikud – 2. kategooria

Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria

STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria

Asp. Tox. 1: Hingamiskahjustused – 1. kategooria

**\* Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga. \*Võrreldud eelmise versiooni**

EE

## Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.09.2024 Versiooni number 7.00 (asendab versiooni 6.00)

Läbi vaadatud: 05.05.2023

### 1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis

**Kaubanduslik nimetus:** SONAX Jääsulatusvahend

**Artikkel:**

03311090, 03312410, 03311410, 03314410, 03315050

**UFI:** RU80-90V8-5006-YJKW

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata Aine/preparaadi kasutamine

Jäätumisvastased ja jäätõrjetooted

Tarbija kasutusalaad: kodumajapidamine / üldsus / tarbijad

Kutsealased kasutusalaad

**Kasutusalaad, mida ei soovitata** Praegu puudub selle kohta teave.

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

**Tootja/Tarnija:**

SONAX GmbH

Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg (Donau)

Tel.: ++49 (0)8431/53-0

-----  
**Lähemat informatsiooni saab:**

KG Knutsson AS

SAEVESKI 12 · 11214 TALLINN

Tel.: (+372) 6519 319.

E-Mail.: info@kgk.ee

-----  
**1.4 Hädaabitelefoni number**

Pesugeeli kapslid on väikelastele ohtlikud:

Tel.: 16662

(Välismaalt helistamiseks on meie number (+372) 626 93 90.)

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Flam. Liq. 3 H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

-----  
**2.2 Märgistuselemendid**

**Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

**Ohupiktogramm**



GHS02

**Tunnussõna Hoiatus**

**Ohulaused**

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

**Hoiatuslaused**

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest.

Mitte suitsetada.

P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

**2.3 Muud ohud**

**Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

**PBT:**

Tarneketis edastatud teabe järgi ei sisalda segu > 0,1% ainet, mida loetakse püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PBT).

**vPvB:**

Tarneketis edastatud teabe järgi ei sisalda segu > 0,1% ainet, mida loetakse väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB).

(Jätkab lehelt 2)

## Ohutuskaart

### vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.09.2024 Versiooni number 7.00 (asendab versiooni 6.00)

Läbi vaadatud: 05.05.2023

**Kaubanduslik nimetus: SONAX Jääsulatusvahend**

(Jätkub lehel 1)

**Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine**

Vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni määrusele (EL) 2018/605 ei sisalda aine/segu 0,1% või kõrgemal tasemel komponente, millel arvatakse olevat endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi.

### 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

**3.2 Segud**
**Kirjeldus:** Alkoholi ja lisaaineid sisaldav valmistis

**Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43-xxxx	Etanool Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Konkreetne kontsentratsioonipiir: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	25-<50%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Reg.nr.: 01-2119456816-28-xxxx	Etaandiool STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	5-<10%
CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5	glycerol aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskonna ohtlike ainete piirmormid	3-<5%

**Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
**Üldine informatsioon:** Võtta kohe ära määratud rõivad.

**Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.

**Pärast nahale sattumist:** Pesta naha saastunud piirkondi vee ja pehmetoimelise puhastusvahendiga.

**Pärast silma sattumist:**

Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.

**Pärast allaneelamist:**

Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.

Ärge kutsuge esile oksendamist; koheselt kutsuge meditsiinilist abi.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.

**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Ravimine arsti otsuse kohaselt patsiendi seisundi hindamise alusel. Sümptomaatiline ravi.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

**5.1 Tulekustutusvahendid**
**Sobivad kustutusained:**

Veepihustus

Tulekustutuspulber

Alkoholikindel vaht

Süsihappegaas

**Ohutuse seisukohalt mitesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:

Süsinikmonoksiid (CO)

 Süsihappegaas (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**
**Kaitsevarustus:**

Mitte sisse hingata plahvatus- või põlemisgaase.

Kandke täielikult kaitsvat riietust.

Viibimine ohutsoonis ainult autonoomse hingamiskaitsega.

Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.

(Jätkub lehelt 3)

## Ohutuskaart

### vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.09.2024 Versiooni number 7.00 (asendab versiooni 6.00)

Läbi vaadatud: 05.05.2023

**Kaubanduslik nimetus: SONAX Jääsulatusvahend**
**Lisainformatsioon** Koguge tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi. (Jätkub lehel 2)

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras** Tagage vastav ventilatsioon Tavapersonal

Kandke kaitseriietust.

Hoida eemal süttimisallikatest.

**Päästetöötajad** Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.**6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**

Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.

Ei tohi sattuda maa/krundi sisse.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**

Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).

Käideldge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.

**6.4 Viited muudele jagudele**

Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.

Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.

Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.

Ebapiisava ventilatsiooni korral võib moodustada plahvatusohtlikke segusid.

**Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**

Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.

Kaitsta staatilise elektri laengute eest.

Kasutamise ajal eralduvad kõrgelt lenduvad, süttisohtlikud koostisosad.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused****Hoiustamine:****Nõudmised ladudele ja anumatele:** Vältige sattumist krunti.**Informatsioon koos hoiustamise kohta:**

Säilitada eemal toidust.

Järgige kohalike võimuorganite poolt kehtestatud reegleid.

**Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**

Anum säilitada tihedalt suletuna.

Mahuti säilitada hästi ventileeritavas piirkonnas.

Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

Soovitav säilitustemperatuur: 20 °C

**7.3 Eriksutus** Täiendav oluline teave puudub.

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

**8.1 Kontrolliparameetrid****Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:****CAS: 107-21-1 Etaandiool**

TKOP (EE)	Lühiajaline väärtus: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm Pikaajaline väärtus: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm A, 18
-----------	--

IOELV (EU)	Lühiajaline väärtus: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm Pikaajaline väärtus: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Skin
------------	---

(Jätkub lehelt 4)

## Ohutuskaart

### vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.09.2024 Versiooni number 7.00 (asendab versiooni 6.00)

Läbi vaadatud: 05.05.2023

**Kaubanduslik nimetus: SONAX Jääsulatusvahend**

(Jätkub lehel 3)

**CAS: 56-81-5 glycerol**TKOP (EE) | Pikaajaline väärtus: 10 mg/m<sup>3</sup>**Reguleerivad õigusaktid**

TKOP (EE): Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnормid

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

**DNELide****CAS: 64-17-5 Etanool**

Suuliselt	DNEL	87 mg/kg (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
Nahal	DNEL	206 mg/kg bw/day (consumer) (long-term exposure - systemic effects) 343 mg/kg bw/day (worker) (lon-term exposure - systemic effects)
Sissehingamisel	DNEL	950 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (acute short-tem exposure - local effects)
	DNEL	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: 107-21-1 Etaandiool**

Nahal	DNEL	53 mg/kg bw/day (consumer) (long term (chronic) / systemic) 106 mg/kg bw/day (worker) (long term (chronic) / systemic)
Sissehingamisel	DNEL	7 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (long term (chronic) / local)
		35 mg/m <sup>3</sup> (worker) (long term (chronic) / local)

**PNECide****CAS: 64-17-5 Etanool**

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: 107-21-1 Etaandiool**

PNEC	199,5 mg/l (STP)
	10 mg/l (water (intermittent release))
	10 mg/l (water (fresh water))
	1 mg/l (water (sea water))
PNEC	1,53 mg/kg (gro)
	37 mg/kg (sediment (fresh water)) (dry weight)
	3,7 mg/kg (sediment (sea water)) (dry weight)

**Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.**8.2 Kokkupuute ohjamine****Sobivad tehnilised juhtimiseadmed**

Tagada hea ventilatsioon. Hea ventilatsiooni tagab kohtaratõmme või üldventilatsioon. Kui sellest ei piisa kontsentratsiooni hoidmiseks allpool töökohal lubatud piirnормist, siis tuleb kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

**Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid****Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

**Hingamisteede kaitsmine**

Tavaliselt ei ole nõutav.

Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.

**Käte kaitsmine:** Tavaliselt ei ole nõutav.**Silmade/näo kaitsmine** Tavaliselt ei ole nõutav.

EE

(Jätkub lehelt 5)

## Ohutuskaart

### vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.09.2024 Versiooni number 7.00 (asendab versiooni 6.00)

Läbi vaadatud: 05.05.2023

Kaubanduslik nimetus: SONAX Jääsulatusvahend

(Jätukub lehel 4)

### 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

#### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

##### Üldine informatsioon

Füüsikaline olek	Fluiid
Värv	Sinine
Löhn:	Tsitrus
Sulamis-/külmumispunkt:	Ei ole määratud.
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik	78-200 °C
Süttivus	Tuleohtlik vedelik ja aur.
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	
Alumine:	3,5 Vol % (CAS: 64-17-5 Etanool)
Ülemine:	15 Vol % (CAS: 64-17-5 Etanool)
Leekpunkt:	24 °C (DIN 51755)
Lagunemistemperatuur:	Pole määratud.
pH juures 20 °C	7,2-7-6
Viskoossus:	
Kinemaatiline viskoossus juures 40 °C	<20,5 mm <sup>2</sup> /s
Lahustuvus	
Vesi:	Täielikult segunev.
N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	Pole määratud.
Aururõhk juures 20 °C:	59 hPa (CAS: 64-17-5 Etanool)
Tihedus ja/või suhteline tihedus	
Tihedus juures 20 °C:	0,95-0,96 g/cm <sup>3</sup>
Auru tihedus	Pole määratud.

#### 9.2 Muu teave

##### Välimus:

Kuju: Fluiid

##### Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.

##### Süttimistemperatuur:

Pole määratud.

##### Plahvatusohtlikkus:

Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke.

##### Oleku muutus

##### Aurustumiskiirus:

Pole määratud.

#### Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lõhkeained	Ei kehti
Tuleohtlikud gaasid	Ei kehti
Aerosoolid	Ei kehti
Oksüdeerivad gaasid	Ei kehti
Rõhu all olevad gaasid	Ei kehti
Tuleohtlikud vedelikud	Tuleohtlik vedelik ja aur.
Tuleohtlikud tahked ained	Ei kehti
Isereageerivad ained ja segud	Ei kehti
Pürofoorsed vedelikud	Ei kehti
Pürofoorsed tahked ained	Ei kehti
Isekuumenevad ained ja segud	Ei kehti
Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase	Ei kehti
Oksüdeerivad vedelikud	Ei kehti
Oksüdeerivad tahked ained	Ei kehti
Orgaanilised peroksiidid	Ei kehti
Metalle söövitavad ained	Ei kehti
Desensibiliseeritud lõhkeained	Ei kehti

### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime Ei ole teada ohtlike reaktsioone.

10.2 Keemiline stabiilsus Tavatingimustes püsiv.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus Moodustab väga süttimisohtlike gaase/auru.

(Jätukub lehelt 6)



## Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.09.2024 Versiooni number 7.00 (asendab versiooni 6.00)

Läbi vaadatud: 05.05.2023

Kaubanduslik nimetus: SONAX Jääsulatusvahend

(Jätukub lehel 5)

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.

Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid:** tugevate oksüdeerivate ainete**10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

Akutne toksilisus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:****CAS: 64-17-5 Etanool**

Suuliselt	LD50	10.470 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Sissehingamisel	LC50 / 4h	>20 mg/l (mouse) 38 mg/l (rat)

**CAS: 107-21-1 Etaandiool**

Suuliselt	LD50	7.712 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	>3.500 mg/kg (mouse)
Sissehingamisel	LC50 / 6 h	>2,5 mg/l (rat)

**Nahasöövitus/-ärritus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Raske silmakahjustus / silmade ärritus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mutageensus sugurakkudele** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Kantseroogeensus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Reproduktiivtoksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Täiendav toksikoloogiline informatsioon:****Krooniline mürgisus****CAS: 64-17-5 Etanool**

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

**11.2 Teave muude ohtude kohta****Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Olemasolevaid teaduslikke andmeid arvesse võttes puuduvad selle toote kohta andmed tervist mõjutavate endokriinsüsteemi häireid põhjustavate omaduste kohta.

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

**12. JAGU: Ökoloogiline teave****12.1 Mürgisus** Selle segu kohta puuduvad ökotoksikoloogiliste uuringute andmed.**Veetoksilisus:****CAS: 64-17-5 Etanool**

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

(Jätukub lehel 7)

## Ohutuskaart

### vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.09.2024 Versiooni number 7.00 (asendab versiooni 6.00)

Läbi vaadatud: 05.05.2023

**Kaubanduslik nimetus: SONAX Jääsulatusvahend**

(Jätkub lehel 6)

EC50 / 72h	275 mg/l (Chlorella vulgaris)
<b>CAS: 107-21-1 Etaandiool</b>	
LC50 / 96h	72.860 mg/l (Pimephales promelas)
EC20 / 0.5 h	>1.995 mg/l (Bel)
EC50 / 48h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 96 h	6.500-13.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC / 7 d	8.590 mg/l (Ceriodaphnia Dubia) (EPA 600/4-89/001)
	15.380 mg/l (Pimephales promelas) (EPA 600/4-89/001)

**12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.**12.3 Bioakumulatsioon****CAS: 107-21-1 Etaandiool**

log POW	1,36
---------	------

**12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****PBT:**

Tarneketis edastatud teabe järgi ei sisalda segu &gt; 0,1% ainet, mida loetakse püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PBT).

**vPvB:**

Tarneketis edastatud teabe järgi ei sisalda segu &gt; 0,1% ainet, mida loetakse väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB).

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Olemasolevaid teaduslikke andmeid arvesse võttes puuduvad selle toote kohta andmed keskkonda mõjutavate endokriinsüsteemi häireid põhjustavate omaduste kohta.

Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

**12.7 Muu kahjulik mõju****Täiendav keskkonnaalane informatsioon:****Üldised märkused:** Toodet ei tohi väljutada ümbritsevasse keskkonda ilma järelevalveta.**13. JAGU: Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmehandlusmeetodid** Liigitatud ohtlikeks jäätmeteks vastavalt direktiivi 2008/98/EÜ III lisale.**Soovitused** Jäätmed tuleb suunata jäätmekäitluse kohalike ametkondlike eeskirjade nõuete järgi.

<b>Euroopa jäätmekataloog</b>	
20 01 13*	Lahustid
15 01 10*	Ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid
HP3	Tuleohtlik

**Puhastamata pakend:****Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.**14. JAGU: Veonõuded**

<b>14.1 ÜRO number või ID number</b> ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	UN1170
<b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b> ADR/RID/ADN IMDG, IATA	1170 ETANOOL, lahus ETHANOL solution

(Jätkub lehel 8)

## Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.09.2024 Versiooni number 7.00 (asendab versiooni 6.00)

Läbi vaadatud: 05.05.2023

Kaubanduslik nimetus: SONAX Jääsulatusvahend

(Jätub lehel 7)

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

ADR/RID/ADN



**klass** 3 (F1) Tuleohtlikud vedelikud  
**Ohtlikkusemärke** 3

IMDG, IATA



**Class** 3 Tuleohtlikud vedelikud  
**Label** 3

**14.4 Pakendigrupp**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA III

**14.5 Keskkonnoahud:****Mere saasteaine:** Ei**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** Hoiatus: Tuleohtlikud vedelikud

**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas**  
 Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega Ei ole kohaldatav.

**Transport/Lisainformatsioon:**

ADR/RID/ADN  
**Piiratud koguses (piirkogus LQ)** 5L  
**Veo kategooria** 3  
**Tunneli piirangu kood:** D/E

**UN "Model Regulation":** UN1170, ETANOOL, lahus, 3, III**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**

**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnoalased eeskirjad/õigusaktid**  
 Euroopa määrused:

Direktiiv 2010/75/EL (VOC) 38,00 %

SEVESO kategooria (DIREKTIIV 2012/18/EL) P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

MÄÄRUS (EL) 2019/1148

**I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

**II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

**Rahvuslikud eeskirjad:****Informatsioon kasutuspiirangute kohta:**

rasedatele ja rinnaga toitvatele naistele.

Töötamine tuleb piirata alaealistele.

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.EE  
(Jätub lehelt 9)

**Ohutuskaart**  
**vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 19.09.2024 Versiooni number 7.00 (asendab versiooni 6.00)

Läbi vaadatud: 05.05.2023

**Kaubanduslik nimetus: SONAX Jääsulatusvahend**

(Jätukub lehel 8)

**16. JAGU: Muu teave**

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

Käesolev ohutuskaart on kooskõlas määrusega (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31, muudetud määrusega (EL) 2020/878.

**Vastavad tunnused**

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

**Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Tuleohtlikud vedelikud | Katseandmete alusel

**Eelmiseversioonikuupäev:** 16.06.2021

**Eelmiseversiooni number:** 6.00

**Lühendid ja akronüümid:**

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)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

Flam. Liq. 2: Tuleohtlikud vedelikud – 2. kategooria

Flam. Liq. 3: Tuleohtlikud vedelikud – 3. kategooria

Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria

Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria

STOT RE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 2. kategooria

**\* Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga. \*Võrreldud eelmise versiooni**

**Ohutuskaart**  
**vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 19.09.2024 Versiooni number 9.00 (asendab versiooni 8.00)

Läbi vaadatud: 04.05.2023

**1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1 Tootetähis****Kaubanduslik nimetus:** SONAX Klaasipesuvedeliku Kontsentraat (Talvine)**Artikkel:**03321000, 03323000, 03325050, 03325090, 03326020,  
03327050, 03328050, 03329050, 03329090**UFI:** DFG0-900T-R009-WUFV**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata Aine/preparaadi kasutamise**

Autohooldusvahend

Jäätumisvastased ja jäätörjetooted

Pesemisvahendid

Tarbija kasutusalaad: kodumajapidamine / üldsus / tarbijad

Kutsealased kasutusalaad

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta****Tootja/Tarnija:**

SONAX GmbH

Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg (Donau)

Tel.: ++49 (0)8431/53-0

**Lähemat informatsiooni saab:**

KG Knutsson AS

SAEVESKI 12 · 11214 TALLINN

Tel.: (+372) 6519 319.

E-Mail.: info@kgk.ee

**1.4 Hädaabitelefoni number**

Pesugeeli kapslid on väikelastele ohtlikud:

Tel.: 16662

(Välismaalt helistamiseks on meie number (+372) 626 93 90.)

**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine****2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Flam. Liq. 3 H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**2.2 Märgistuselemendid****Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

**Ohupiktogramm**

GHS02 GHS07

**Tunnussõna Hoiatus****Ohulaused**

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**Hoiatuslaused**

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P280 Kanda kaitseprille.

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

(Jätub lehelt 2)

## Ohutuskaart

### vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.09.2024 Versiooni number 9.00 (asendab versiooni 8.00)

Läbi vaadatud: 04.05.2023

**Kaubanduslik nimetus: SONAX Klaasipesuvedeliku Kontsentraat (Talvine)**

(Jätkub lehel 1)

P337+P313  
P501

Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.  
Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

**2.3 Muud ohud**

**Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

**PBT:**

Tarneketis edastatud teabe järgi ei sisalda segu > 0,1% ainet, mida loetakse püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PBT).

**vPvB:**

Tarneketis edastatud teabe järgi ei sisalda segu > 0,1% ainet, mida loetakse väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB).

**Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine**

Vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni määrusele (EL) 2018/605 ei sisalda aine/segu 0,1% või kõrgemal tasemel komponente, millel arvatakse olevat endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi.

### 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

**3.2 Segud**

**Kirjeldus:** Alkoholi, glükooli ja pindaktiivseid aineid sisaldav vespõhine valmistis

**Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43-xxxx	Etanool Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Konkreetne kontsentratsioonipiir: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	50-<75%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Reg.nr.: 01-2119456816-28-xxxx	Etaandiool STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	5-<10%
<b>Määruses (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta / Koostise märgistamine</b>		
anioonsed pindaktiivsed ained		<5%
parfüümid		

**Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

**Üldine informatsioon:** Võtta kohe ära määratud rõivad.

**Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk.

**Pärast nahale sattumist:** Pesta naha saastunud piirkondi vee ja pehmetoimelise puhastusvahendiga.

**Pärast silma sattumist:**

Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.

**Pärast allaneelamist:**

Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.

Ärge kutsuge esile oksendamist; koheselt kutsuge meditsiinilist abi.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Silmade ärritus**4.3 Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Ravimine arsti otsuse kohaselt patsiendi seisundi hindamise alusel. Sümptomaatiline ravi.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

**5.1 Tulekustutusvahendid**

**Sobivad kustutusained:**

Veepihustus

Tulekustutuspulber

Alkoholikindel vaht

Süsihappegaas

**Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana

(Jätkub lehelt 3)



## Ohutuskaart

### vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.09.2024 Versiooni number 9.00 (asendab versiooni 8.00)

Läbi vaadatud: 04.05.2023

**Kaubanduslik nimetus: SONAX Klaasipesuvedeliku Kontsentraat (Talvine)**

(Jätkub lehel 2)

#### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:

Süsinikmonoksiid (CO)

Süsihappegaas (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

##### Kaitsevarustus:

Mitte sisse hingata plahvatus- või põlemisgaase.

Kandke täielikult kaitsvat riietust.

Viibimine ohutsoonis ainult autonoomse hingamiskaitsega.

Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.

**Lisainformatsioon** Koguge tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tagage vastav ventilatsioon

Tavapersonal Hoida eemal süttimisallikatest.

Päästetöötajad Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.

#### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed:

Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.

Ei tohi sattuda maa/krundi sisse.

#### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:

Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).

Käideldge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.

#### 6.4 Viited muudele jagudele

Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.

Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.

Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.

Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:



Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.

Kaitsta staatilise elektri laengute eest.

Aur võib moodustada õhuga plahvatusohtlike segusid.

#### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

##### Hoiustamine:

Nõudmised ladudele ja anumatele: Vältige sattumist krunti.

Informatsioon koos hoiustamise kohta:

Säilitada eemal toidust.

Järgige kohalike võimuorganite poolt kehtestatud reegleid.

##### Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:

Anum säilitada tihedalt suletuna.

Mahuti säilitada hästi ventileeritavas piirkonnas.

Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

Soovitav säilitustemperatuur: 20 °C

#### 7.3 Eriksutus

Täiendav oluline teave puudub.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1 Kontrolliparameetrid

Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:

CAS: 107-21-1 Etaandiool

TKOP (EE)	Lühiajaline väärtus: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm
	Pikaajaline väärtus: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm
	A, 18

(Jätkub lehelt 4)

## Ohutuskaart

### vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.09.2024 Versiooni number 9.00 (asendab versiooni 8.00)

Läbi vaadatud: 04.05.2023

**Kaubanduslik nimetus: SONAX Klaasipesuvedeliku Kontsentraat (Talvine)**

(Jät kub lehel 3)

IOELV (EU)	Lühiajaline väärtus: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm Pikaajaline väärtus: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Skin
------------	---

**Reguleerivad õigusaktid**

TKOP (EE): Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnõrmi

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

**DNELide****CAS: 64-17-5 Etanool**

Suuliselt	DNEL	87 mg/kg (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
Nahal	DNEL	206 mg/kg bw/day (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
		343 mg/kg bw/day (worker) (lon-term exposure - systemic effects)
Sissehingamisel	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: 107-21-1 Etaandiool**

Nahal	DNEL	53 mg/kg bw/day (consumer) (long term (chronic) / systemic)
		106 mg/kg bw/day (worker) (long term (chronic) / systemic)
Sissehingamisel	DNEL	7 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (long term (chronic) / local)
		35 mg/m <sup>3</sup> (worker) (long term (chronic) / local)

**PNECide****CAS: 64-17-5 Etanool**

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: 107-21-1 Etaandiool**

PNEC	199,5 mg/l (STP)
	10 mg/l (water (intermittent release))
	10 mg/l (water (fresh water))
	1 mg/l (water (sea water))
PNEC	1,53 mg/kg (gro)
	37 mg/kg (sediment (fresh water)) (dry weight)
	3,7 mg/kg (sediment (sea water)) (dry weight)

**Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.**8.2 Kokkupuute ohjamine****Sobivad tehnilised juhtimiseseadmed**

Tagada hea ventilatsioon. Hea ventilatsiooni tagab kohtäratõmme või üldventilatsioon. Kui sellest ei piisa kontsentratsiooni hoidmiseks allpool töökohal lubatud piirnõrmi, siis tuleb kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

**Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid****Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:** Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.**Hingamisteede kaitsmine**

Tavaliselt ei ole nõutav.

Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.

**Käte kaitsmine:** Tavaliselt ei ole nõutav.**Silmade/näo kaitsmine**

Täitmise ajal soovitatav kaitseprillide kandmine

[EN 166]

EE

(Jät kub lehel 5)

## Ohutuskaart

### vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.09.2024 Versiooni number 9.00 (asendab versiooni 8.00)

Läbi vaadatud: 04.05.2023

Kaubanduslik nimetus: SONAX Klaasipesuvedeliku Kontsentraat (Talvine)

(Jätukub lehel 4)

### 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

#### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

##### Üldine informatsioon

<b>Füüsikaline olek</b>	Fluiid
<b>Värv</b>	Erinev vastavalt värvusele
<b>Lõhn:</b>	Tsitrus
<b>Sulamis-/külmumispunkt:</b>	Ei ole määratud.
<b>Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik</b>	78 - 200 °C
<b>Süttivus</b>	Tuleohtlik vedelik ja aur.
<b>Alumine ja ülemine plahvatuspiir</b>	
<b>Alumine:</b>	3,5 Vol % (CAS: 64-17-5 Etanool)
<b>Ülemine:</b>	15 Vol % (CAS: 64-17-5 Etanool)
<b>Leekpunkt:</b>	23 °C (EN ISO 1523)
<b>Lagunemistemperatuur:</b>	Pole määratud.
<b>pH (10 g/l)</b>	5,5 - 6,5
<b>Viskoossus:</b>	
<b>Kinemaatiline viskoossus juures 40 °C</b>	<20,5 mm <sup>2</sup> /s
<b>Lahustuvus</b>	
<b>Vesi:</b>	Täielikult segunev.
<b>N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)</b>	Pole määratud.
<b>Aururõhk:</b>	Pole määratud.
<b>Tihedus ja/või suhteline tihedus</b>	
<b>Tihedus juures 20 °C:</b>	0,90 - 0,91 g/cm <sup>3</sup>
<b>Auru tihedus</b>	Pole määratud.

#### 9.2 Muu teave

<b>Välimus:</b>	
<b>Kuju:</b>	Fluiid
<b>Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.</b>	
<b>Süttimistemperatuur:</b>	Pole määratud.
<b>Plahvatusohtlikkus:</b>	Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke.
<b>Oleku muutus</b>	
<b>Aurustumiskiirus:</b>	Pole määratud.

#### Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

<b>Lõhkeained</b>	Ei kehti
<b>Tuleohtlikud gaasid</b>	Ei kehti
<b>Aerosoolid</b>	Ei kehti
<b>Oksüdeerivad gaasid</b>	Ei kehti
<b>Rõhu all olevad gaasid</b>	Ei kehti
<b>Tuleohtlikud vedelikud</b>	Tuleohtlik vedelik ja aur.
<b>Tuleohtlikud tahked ained</b>	Ei kehti
<b>Isereageerivad ained ja segud</b>	Ei kehti
<b>Pürofoorsed vedelikud</b>	Ei kehti
<b>Pürofoorsed tahked ained</b>	Ei kehti
<b>Isekuumenevad ained ja segud</b>	Ei kehti
<b>Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase</b>	Ei kehti
<b>Oksüdeerivad vedelikud</b>	Ei kehti
<b>Oksüdeerivad tahked ained</b>	Ei kehti
<b>Orgaanilised peroksiidid</b>	Ei kehti
<b>Metalle söövitavad ained</b>	Ei kehti
<b>Desensibiliseeritud lõhkeained</b>	Ei kehti

### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime Ei ole teada ohtlikke reaktsioone.

10.2 Keemiline stabiilsus Tavatingimustes püsiv.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus Moodustab väga süttimisohtlikke gaase/auru.

(Jätukub lehelt 6)

## Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.09.2024 Versiooni number 9.00 (asendab versiooni 8.00)

Läbi vaadatud: 04.05.2023

Kaubanduslik nimetus: SONAX Klaasipesuvedeliku Kontsentraat (Talvine)

(Jätkub lehel 5)

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.

Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid:** tugevate oksüdeerivate ainete**10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määru (EÜ) nr 1272/2008**

Akutne toksilisus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:****CAS: 64-17-5 Etanool**

Suuliselt	LD50	10.470 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Sissehingamisel	LC50 / 4h	>20 mg/l (mouse)
		38 mg/l (rat)

**CAS: 107-21-1 Etaandiool**

Suuliselt	LD50	7.712 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	>3.500 mg/kg (mouse)
Sissehingamisel	LC50 / 6 h	>2,5 mg/l (rat)

**Nahasöövitus/-ärritus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Raske silmakahjustus / silmade ärritus** Põhjustab tugevat silmade ärritust.**Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mutageensus sugurakkudele** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Täiendav toksikoloogiline informatsioon:****Krooniline mürgisus****CAS: 64-17-5 Etanool**

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

**11.2 Teave muude ohtude kohta****Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Olemasolevaid teaduslikke andmeid arvesse võttes puuduvad selle toote kohta andmed tervist mõjutavate endokriinsüsteemi häireid põhjustavate omaduste kohta.

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

**12. JAGU: Ökoloogiline teave****12.1 Mürgisus** Selle segu kohta puuduvad ökotoksikoloogiliste uuringute andmed.**Veetoksilisus:****CAS: 64-17-5 Etanool**

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

(Jätkub lehelt 7)

## Ohutuskaart

### vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.09.2024 Versiooni number 9.00 (asendab versiooni 8.00)

Läbi vaadatud: 04.05.2023

**Kaubanduslik nimetus: SONAX Klaasipesuvedeliku Kontsentraat (Talvine)**

(Jätkub lehel 6)

**CAS: 107-21-1 Etaandiool**

LC50 / 96h	72.860 mg/l (Pimephales promelas)
EC20 / 0.5 h	>1.995 mg/l (Bel)
EC50 / 48h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 96 h	6.500-13.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC / 7 d	8.590 mg/l (Ceriodaphnia Dubia) (EPA 600/4-89/001)
	15.380 mg/l (Pimephales promelas) (EPA 600/4-89/001)

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Pindaktiivsete tootse sisalduvate nõuete täitmiseks ELi Pesuaine määruse (EC/648/2004) ülim pindaktiivsete ainete biolagunduvuse detergentide ja puhastusvahendite.

**12.3 Bioakumulatsioon****CAS: 107-21-1 Etaandiool**

log POW | 1,36

**12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****PBT:**

Tarneketis edastatud teabe järgi ei sisalda segu > 0,1% ainet, mida loetakse püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PBT).

**vPvB:**

Tarneketis edastatud teabe järgi ei sisalda segu > 0,1% ainet, mida loetakse väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB).

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Olemasolevaid teaduslikke andmeid arvesse võttes puuduvad selle toote kohta andmed keskkonda mõjutavate endokriinsüsteemi häireid põhjustavate omaduste kohta.

**12.7 Muu kahjulik mõju**

Täiendav keskkonnaalane informatsioon:

**Üldised märkused:**

Lahjendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.

**13. JAGU: Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid** Liigitatud ohtlikeks jäätmeteks vastavalt direktiivi 2008/98/EÜ III lisale.**Soovitused** Jäätmed tuleb suunata jäätmekäitluse kohalike ametkondlike eeskirjade nõuete järgi.**Euroopa jäätmekataloog**

- 1) Jäätmekäitlus/toode
- 2) Jäätmekäitlus / puhastamata pakend

20 01 29*	Ohtlike aineid sisaldavad pesuained
HP3	Tuleohtlik
HP4	Ärritav - nahka ärritav ja silmi kahjustav

**Puhastamata pakend:** 15 01 10\*: ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid**Soovitused:**

Pakendeid võidakse uuesti kasutada või ümber töödelda pärast puhastust.

15 01 02: plastpakendid

**Soovitavad puhastusagendid:** Vesi**14. JAGU: Veonõuded****14.1 ÜRO number või ID number**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1170

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

ADR/RID/ADN 1170 ETANOOLI LAHUS  
IMDG, IATA ETHANOL SOLUTION

(Jätkub lehelt 8)

## Ohutuskaart

### vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.09.2024 Versiooni number 9.00 (asendab versiooni 8.00)

Läbi vaadatud: 04.05.2023

**Kaubanduslik nimetus: SONAX Klaasipesuvedeliku Kontsentraat (Talvine)**

(Jätub lehel 7)

**14.3 Transpordi ohuklass(id)****ADR/RID/ADN**

<b>klass</b>	3 (F1) Tuleohtlikud vedelikud
<b>Ohtlikkusemärke</b>	3

**IMDG, IATA**

<b>Class</b>	3 Tuleohtlikud vedelikud
<b>Label</b>	3

**14.4 Pakendigrupp****ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** III**14.5 Keskkonnoahud:****Mere saasteaine:** Ei**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** Hoiatus: Tuleohtlikud vedelikud
**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas**  
**Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni**  
**dokumentidega** Ei ole kohaldatav.
**Transport/Lisainformatsioon:**

<b>ADR/RID/ADN</b>	
<b>Piiratud koguses (piirkogus LQ)</b>	5L
<b>Veo kategooria</b>	3
<b>Tunneli piirangu kood:</b>	D/E

**UN "Model Regulation":** UN 1170 ETANOOLI LAHUS, 3, III

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnoalased eeskirjad/õigusaktid**  
**Euroopa määrused:**

Direktiiv 2010/75/EL (VOC) 62,98 %

SEVESO kategooria (DIREKTIIV 2012/18/EL) P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

MÄÄRUS (EL) 2019/1148

**I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

**II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

**Rahvuslikud eeskirjad:****Informatsioon kasutuspiirangute kohta:**

Töötamine tuleb piirata alaealistele.

rasedatele ja rinnaga toitvatele naistele.

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.EE  
(Jätub lehelt 9)



## Ohutuskaart

### vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 19.09.2024 Versiooni number 9.00 (asendab versiooni 8.00)

Läbi vaadatud: 04.05.2023

**Kaubanduslik nimetus: SONAX Klaasipesuvedeliku Kontsentraat (Talvine)**

(Jätkub lehel 8)

### 16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

#### Vastavad tunnused

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

#### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Tuleohtlikud vedelikud	Katseandmete alusel
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	SEGU KLASSIFITSEERIMISE ALUSEKS ON PÕHIMÕTTELISELT ARVUTUSMEETOD, MILLE KÄIGUS KASUTATAKSE AINETE ANDMEID VASTAVALT MÄÄRUSELE (EÜ) NR 1272/2008.

**Eelmiseversioonikuupäev:** 04.10.2021

**Eelmiseversiooni number:** 8.00

#### Lühendid ja akronüümid:

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)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

Flam. Liq. 2: Tuleohtlikud vedelikud – 2. kategooria

Flam. Liq. 3: Tuleohtlikud vedelikud – 3. kategooria

Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria

Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria

STOT RE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 2. kategooria

**\* Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga. \*Võrreldud eelmise versiooni**