

**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/segude 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 Märjastuselemendid****Märjastus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Toode on klassifitseeritud ja märjastatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märjastamise 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 &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).

(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 töökemikonna 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) 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 lehel 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.**Kantserogeensus** 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**

<b>CAS: 107-21-1 Etaandiool</b>	
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 Jäätmetöötlusmeetodid** Liigitatud ohtlikeks jäätmeteks vastavalt direktiivi 2008/98/EÜ III lisale.

**Soovitused** Jäätmed tuleb suunata jäätmekäitlusse 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	1170 ETANOOL, lahus
IMDG, IATA	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  
**Veokategooria** 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 8.01)

Läbi vaadatud: 04.04.2023

**1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1 Tootetähis****Kaubanduslik nimetus:** SONAX Talvine klaasipesuvedelik -20°C**Artikkel:**

03321410, 03323410, 03325000, 03325020, 03325410

**UFI:** XXF0-70VE-W00A-XSYG**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata Aine/preparaadi kasutamine**

Autohooldusvahend

Jäätumisvastased ja jäätõrjetooted

Pesemisvahendid

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 Mürgistuselemendid****Mürgistus 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

**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 &gt; 0,1% ainet, mida loetakse püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PBT).

(Jätub lehelt 2)

EE

## Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 19.09.2024 Versiooni number 9.00 (asendab versiooni 8.01)

Läbi vaadatud: 04.04.2023

**Kaubanduslik nimetus: SONAX Talvine klaasipesuvedelik -20°C**

(Jätkub lehel 1)

**vPvB:**

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

**Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine**

Aine/segu sisaldab REACHi artikli 57 punkti f või komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määruse (EL) 2018/605 kohaselt 0,1% või kõrgemal tasemel koostisaineid, millel on endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi või mille suhtes on kahtlus, et neil on endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi.

CAS: 78-93-3 butanoon

Loetelu II

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

**3.2 Segud**

**Kirjeldus:** Alkoholi, glükooli ja pindaktiivseid aineid sisaldav vesipõhine 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	1-<3%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43-xxxx	butanoon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	<1%

**Määruses (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta / Koostise märgistamine**

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** 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 mittesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:

Süsinikmonoksiid (CO)

(Jätkub lehel 3)

## Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 19.09.2024 Versiooni number 9.00 (asendab versiooni 8.01)

Läbi vaadatud: 04.04.2023

**Kaubanduslik nimetus: SONAX Talvine klaasipesuvedelik -20°C**

(Jätub lehel 2)

Süsihappegaas (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Nõuanded tuleohutusele

#### 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.

Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.

**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 Tökestamis- 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.

EE

(Jätub lehele 4)

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

Trükkimiskuupäev 19.09.2024 Versiooni number 9.00 (asendab versiooni 8.01)

Läbi vaadatud: 04.04.2023

**Kaubanduslik nimetus: SONAX Talvine klaasipesuvedelik -20°C**

(Jätkub lehel 3)

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

**8.1 Kontrolliparameetrid**

**Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**

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

TKOP (EE) Lühiajaline väärtus: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
 Pikaajaline väärtus: 1000 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

**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

**CAS: 78-93-3 butanoon**

TKOP (EE) Lühiajaline väärtus: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm  
 Pikaajaline väärtus: 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

IOELV (EU) Lühiajaline väärtus: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm  
 Pikaajaline väärtus: 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

**Reguleerivad õigusaktid**

TKOP (EE): Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

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)

**CAS: 78-93-3 butanoon**

Suuliselt	DNEL	31 mg/kg bw/day (consumer) (longterm systematic effects) 1.161 mg/kg bw/day (worker) (longterm systematic effects)
Nahal	DNEL	412 mg/bw/day (consumer)
Sissehingamisel	DNEL	106 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm systematic effects) 600 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects)

**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))
------	--

(Jätkub lehelt 5)

## Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 19.09.2024 Versiooni number 9.00 (asendab versiooni 8.01)

Läbi vaadatud: 04.04.2023

**Kaubanduslik nimetus: SONAX Talvine klaasipesuvedelik -20°C**

(Jätkub lehel 4)

PNEC	10 mg/l (water (fresh water))
	1 mg/l (water (sea water))
	1,53 mg/kg (gro)
	37 mg/kg (sediment (fresh water)) (dry weight)
	3,7 mg/kg (sediment (sea water)) (dry weight)
<b>CAS: 78-93-3 butanoon</b>	
PNEC	55,8 mg/l (sporadic release)
	709 mg/l (STP)
PNEC	55,8 mg/l (water (fresh water))
	55,8 mg/l (water (sea water))
	284,7 mg/kg (sediment)
	22,5 mg/kg (soil)

**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.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Üldine informatsioon

**Füüsikaline olek**

Fluiid

**Värv**

Sinine

**Lõhn:**

Tsitrus

**Sulamis-/külmumispunkt:**

Ei ole määratud.

**Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik**

78-200 °C

**Süttivus**

Tuleohtlik.

**Alumine ja ülemine plahvatuspiir**

**Alumine:**

3,5 Vol.% (Peamise koostisosa andmed)

**Ülemine:**

15,0 Vol.% (Peamise koostisosa andmed)

**Leekpunkt:**

28 °C (EN ISO 1523)

**Lagunemistemperatuur:**

Pole määratud.

**pH juures 20 °C**

6,5-7,5

**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:**

Pole määratud.

**Tihedus ja/või suhteline tihedus**

**Tihedus juures 20 °C:**

0,95-0,97 g/cm<sup>3</sup>

**Suhteline tihedus**

Pole määratud.

**Auru tihedus**

Pole määratud.

(Jätkub lehel 6)



## Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 19.09.2024 Versiooni number 9.00 (asendab versiooni 8.01)

Läbi vaadatud: 04.04.2023

**Kaubanduslik nimetus: SONAX Talvine klaasipesuvedelik -20°C**

(Jätkub lehel 5)

**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 süttimisohtlikke gaase/auru.**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****Akuutne 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)

(Jätkub lehel 7)

## Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 19.09.2024 Versiooni number 9.00 (asendab versiooni 8.01)

Läbi vaadatud: 04.04.2023

**Kaubanduslik nimetus: SONAX Talvine klaasipesuvedelik -20°C**

(Jätub lehel 6)

**CAS: 78-93-3 butanoon**

Suuliselt	LD50	>2.193 mg/kg (rat) (OECD 423)
Nahal	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Sissehingamisel	LC50/4d	34 mg/l (Ratte)

**Nahasöövitus/-ärritus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Raske silmakahjustus / silmade ärritus**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**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)
-----------	-------	--

**CAS: 78-93-3 butanoon**

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

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

Toode sisaldab aineid, mille suhtes on kahtlus, et need kutsuvad esile tervist mõjutavaid endokriinsüsteemi häireid.

CAS: 78-93-3 butanoon

Loetelu II

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

**12.1 Mürgisus** Selle segu kohta puuduvad ökotoksikoloogiliste uuringute andmed.**Vee toksilisus:****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)

**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)

**CAS: 78-93-3 butanoon**

Suuliselt	EC0/16h	1.150 mg/l (Pseudomonas putida) (statistischer Test; DIN 38412)
	LC50 / 96h	2.993 mg/l (Pimephales promelas) (statistischer Test, OECD-Prüfrichtlinie 203)

(Jätub lehelt 8)

## Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 19.09.2024 Versiooni number 9.00 (asendab versiooni 8.01)

Läbi vaadatud: 04.04.2023

**Kaubanduslik nimetus: SONAX Talvine klaasipesuvedelik -20°C**

(Jätkub lehel 7)

EC50 / 48h	308 mg/l (Daphnia magna) (Statistischer Test, OECD-Prüfrichtlinie 202)
EC50 / 72h	1.972 mg/l (Grünalge Pseudokirchneriella subcapitata) (statistischer Test, OECD-Prüfrichtlinie 201)

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

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

**CAS: 78-93-3 butanoon**

Biodegradation | 98 % (OECD 301 D)

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

log POW | -1,36

**CAS: 78-93-3 butanoon**

log Kow | 0,3

**12.4 Liikuline 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 Jäätmätöötlemismeetodid** Liigitatud ohtlikeks jäätmeks vastavalt direktiivi 2008/98/EÜ III lisale.**Soovitused** Jäätmed tuleb suunata jäätmekäitluse kohalike ametkondlike eeskirjade nõuete järgi.**Euroopa jäätmekataloog**

20 01 29\* | ohtlikke aineid sisaldavad pesuained

**Puhastamata pakend:** 15 01 10\*: ohtlikke 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 lehel 9)

## Ohutuskaart

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

Trükkimiskuupäev 19.09.2024 Versiooni number 9.00 (asendab versiooni 8.01)

Läbi vaadatud: 04.04.2023

**Kaubanduslik nimetus: SONAX Talvine klaasipesuvedelik -20°C**

(Jätub lehel 8)

**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":** 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)** 29,85 %**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 10)

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

Trükkimiskuupäev 19.09.2024 Versiooni number 9.00 (asendab versiooni 8.01)

Läbi vaadatud: 04.04.2023

**Kaubanduslik nimetus: SONAX Talvine klaasipesuvedelik -20°C**

(Jätukub lehel 9)

**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.  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

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

Tuleohtlikud vedelikud | Katseandmete alusel

**Eelmiseversioonikuupäev:** 13.01.2023**Eelmiseversiooni number:** 8.01**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 SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühikordne kokkupuude) – 3. kategooria

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

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