

**Varnostni list**  
**po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31**

Datum pošiljanja: 19.09.2024 Številka različice 7.00 (nadomešča različico 6.00) Datum spremembe: 05.05.2023

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka****Trgovsko ime:** SONAX Odmrzovalec stekel**Številka artikla:**

slovenska : 822440

nemška : 03311090, 03312410, 03311410, 03314410, 03314410-232, 03315050

UFI: RU80-90V8-5006-YJKW

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Uporaba snovi / priprava**

Izdelki proti zmrzovanju in za odmrzovanje

Potrošniške uporabe: zasebna gospodinjstva / splošna javnost / potrošniki

Poklicne uporabe

**Odsvetovane uporabe** Trenutno ni informacij o tem.**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista****Proizvajalec/dobavitelj:**

SONAX GmbH

Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg (Donau)

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

**Področje/oddelek za informacije:**

PRONOMA d.o.o.

Brnčičeva ulica 045, 1231 Ljubljana

Črnuče, Slovenija

Telefon: +386 1 530-20-20

e-mail: info@pronoma.si

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:**

V primeru lažje zastupitve se posvetujte z osebnim zdravnikom. V primeru težje pa pokličite številko 112.

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Flam. Liq. 3 H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

**2.2 Elementi etikete****Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.**Piktogrami za nevarnost**

GHS02

**Opozorilna beseda** Pozor**Stavki o nevarnosti**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

**Previdnostni stavki**

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

**2.3 Druge nevarnosti****Rezultati ocene PBT in vPvB****PBT:**

Glede na informacije, posredovane po dobavni verigi, zmes ne vsebuje snovi z &gt;0,1 %, ki je opredeljena kot obstojna, bioakumulativna in strupena snov (PBT).

**vPvB:**

Glede na informacije, posredovane po dobavni verigi, zmes ne vsebuje snovi z &gt;0,1 %, ki je opredeljena kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna snov (vPvB).

(nadaljevanje na strani 2)

## Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Datum pošiljanja: 19.09.2024 Številka različice 7.00 (nadomešča različico 6.00) Datum spremembe: 05.05.2023

Trgovsko ime: SONAX Odmrzovalec stekel

(nadaljevanje od strani 1)

### Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

Opis: Pripravek iz alkohola in dodatkov.

#### Nevarne sestavine:

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43-xxxx	etanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Specifična mejna koncentracija: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	25-<50%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Reg.nr.: 01-2119456816-28-xxxx	Etandiol STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	5-<10%
CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5	glycerol snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	3-<5%

Dodatni napotki: Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki: Odstranite umazana oblačila

v primeru vdihavanja: Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.

če pride v stik s kožo: Prizadete dele kože sperite z vodo in blagim čistilnim sredstvom.

če pride v stik z očmi:

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

če snov zaužijerno:

Izprati usta in piti obilo vode.

Ne povzročiti bruhanja, takoj poklicati pomoč zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli Druge relevantne informacije niso na voljo.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Obravnavajete glede na presojo stanja pacienta s strani zdravnika. Simptomatična obravnava.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Razpršeni vodni curek

Gasilni prah

Proti alkoholu obstojna pena

Oglikov dioksid

Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje: Voda v polnem curku

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri požaru se lahko sproščajo:

oglikov monoksid (CO)

Oglikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema:

Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov.

Nositi celotno zaščitno obleko.

Zadrževanje v nevarnem območju le s samostojnim dihalnim aparatom.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

(nadaljevanje na strani 3)

**Varnostni list**  
**po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31**

Datum pošiljanja: 19.09.2024 Številka različice 7.00 (nadomešča različico 6.00) Datum spremembe: 05.05.2023

Trgovsko ime: SONAX Odmrzovalec stekel

Drugi podatki Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.

(nadaljevanje od strani 2)

### ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

**6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Skrbeti za zadostno zračenje.

**Za neizučeno osebje**

Nositi osebno zaščitno obleko.

Zavarovati vire vžiga.

**Za reševalce** Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

Ne dopustiti, da pride v talnino/zemljo.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).

Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.

V prostoru, ki ni dovolj zračen, je možen nastanek eksplozivnih zmesi.

**Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:**



Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.

Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostatičnega naboja.

Pri predelavi se izločajo lahki hlapljivi, vnetljivi sestavni delci.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo**

**Skladiščenje:**

**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Zanesljivo preprečiti pronicanje v tla.

**Napotki za skupno skladiščenje:**

Skladiščiti ločeno od živil.

Upoštevati lokalne veljavne predpise.

**Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**

Posodo imeti zaprto.

Posodo hraniti na dobro zračenem mestu.

Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.

Priporočena temperatura skladiščenja: 20 ° C

**7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

**8.1 Parametri nadzora**

**Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

**CAS: 107-21-1 Etandiol**

MV (SI)	trenutna vrednost: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm dolgoročna vrednost: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm K, Y, EU*
---------	--

IOELV (EU)	trenutna vrednost: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm dolgoročna vrednost: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Skin
------------	---

(nadaljevanje na strani 4)

## Varnostni list

### po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Datum pošiljanja: 19.09.2024 Številka različice 7.00 (nadomešča različico 6.00) Datum spremembe: 05.05.2023

**Trgovsko ime: SONAX Odmrzovalec stekel**

(nadaljevanje od strani 3)

#### CAS: 56-81-5 glycerol

MV (SI)	trenutna vrednost: 400 mg/m <sup>3</sup> dolgoročna vrednost: 200 mg/m <sup>3</sup> Inhalabilna frakcija, Y
---------	---

#### Zakonsko predpisani podatki

MV (SI): Uradni list RS, št. 78/2019

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

#### DNEL

#### CAS: 64-17-5 etanol

oralen	DNEL	87 mg/kg (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
dermalen	DNEL	206 mg/kg bw/day (consumer) (long-term exposure - systemic effects) 343 mg/kg bw/day (worker) (lon-term exposure - systemic effects)
inhalativen	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 Etandiol

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

#### PNEC

#### CAS: 64-17-5 etanol

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 Etandiol

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)

**Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

##### Ustrezne tehnične krmilne naprave

Poskrbite za dobro prezračevanje. To lahko dosežete z lokalnim odsesavanjem ali splošnim odvajanjem odpadnega zraka. V primeru, da to ni dovolj, da bi koncentracija ostala pod mejnimi vrednostmi delovnega mesta, je potrebno nositi ustrezno dihalno zaščito.

##### Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

##### Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

##### Zaščito dihal

V normalnem primeru ni potrebno.

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.

**Zaščito rok** V normalnem primeru ni potrebno.

(nadaljevanje na strani 5)

## Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Datum pošiljanja: 19.09.2024 Številka različice 7.00 (nadomešča različico 6.00) Datum spremembe: 05.05.2023

Trgovsko ime: SONAX Odmrzovalec stekel

Zaščito za oči/obraz V normalnem primeru ni potrebno.

(nadaljevanje od strani 4)

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

##### Splošne navedbe

<b>Agregatno stanje</b>	tekoč
<b>Barva:</b>	moder
<b>Vonj:</b>	Citrus
<b>Tališče/ledišče:</b>	ni določen
<b>Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	78-200 °C
<b>Vnetljivost</b>	Vnetljiva tekočina in hlapi.
<b>Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti</b>	
<b>spodnja:</b>	3,5 Vol % (CAS: 64-17-5 etanol)
<b>zgornja:</b>	15 Vol % (CAS: 64-17-5 etanol)
<b>Plamenišče:</b>	24 °C (DIN 51755)
<b>Temperatura razgradnje</b>	Ni določen.
<b>pH pri 20 °C</b>	7,2-7-6
<b>Viskoznost:</b>	
<b>Kinematična viskoznost pri 40 °C</b>	<20,5 mm <sup>2</sup> /s
<b>Topnost</b>	
<b>voda:</b>	se popolnoma meša
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)</b>	Ni določen.
<b>Parni tlak pri 20 °C:</b>	59 hPa (CAS: 64-17-5 etanol)
<b>Gostota in/ali relativna gostota</b>	
<b>Gostota pri 20 °C:</b>	0,95-0,96 g/cm <sup>3</sup>
<b>Parna gostota:</b>	Ni določen.

#### 9.2 Drugi podatki

<b>Videz:</b>	
<b>Oblika:</b>	tekoč
<b>Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost</b>	
<b>Temperatura vnetišča:</b>	Ni določen.
<b>Eksplozivne lastnosti:</b>	Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.
<b>Sprememba stanja</b>	
<b>Hitrost izparevanja,</b>	Ni določen.

#### Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

<b>Eksplozivi</b>	odpade
<b>Vnetljivi plini</b>	odpade
<b>Aerosoli</b>	odpade
<b>Oksidativni plini</b>	odpade
<b>Plini pod tlakom</b>	odpade
<b>Vnetljive tekočine</b>	Vnetljiva tekočina in hlapi.
<b>Vnetljive snovi v trdnem stanju</b>	odpade
<b>Samoreaktivne snovi in zmesi</b>	odpade
<b>Piroforne tekočine</b>	odpade
<b>Piroforne trdne snovi</b>	odpade
<b>Samosegrevajoče se snovi in zmesi</b>	odpade
<b>Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline</b>	odpade
<b>Oksidativne tekočine</b>	odpade
<b>Oksidativne trdne snovi</b>	odpade
<b>Organski peroksidi</b>	odpade
<b>Jedko za kovine</b>	odpade
<b>Desenzibilizirani eksplozivi</b>	odpade

(nadaljevanje na strani 6)

**Varnostni list**  
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Datum pošiljanja: 19.09.2024 Številka različice 7.00 (nadomešča različico 6.00) Datum spremembe: 05.05.2023

Trgovsko ime: SONAX Odmrzovalec stekel

(nadaljevanje od strani 5)

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost** Nevarne reakcije niso znane.  
**10.2 Kemijska stabilnost** Stabilno pod normalnimi pogoji.  
**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Sproščanje rahlo vnetljivih plinov/par.  
**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**  
 Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.  
 Informacije o varnejši manipulaciji pozri kapitola 7.  
**10.5 Nezdružljivi materiali:** Močni oksidanti  
**10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Nevarni razkrojni produkti niso znani.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**  
**Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**

**CAS: 64-17-5 etanol**

oralen	LD50	10.470 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
inhalativen	LC50 / 4h	>20 mg/l (mouse) 38 mg/l (rat)

**CAS: 107-21-1 Etandiol**

oralen	LD50	7.712 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	>3.500 mg/kg (mouse)
inhalativen	LC50 / 6 h	>2,5 mg/l (rat)

**Jedkost za kožo/draženje kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Resne okvare oči/draženje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**  
 Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**  
 Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Dodatni toksikološki napotki:**

**Strupenost pri ponovljenih odmerkih**

**CAS: 64-17-5 etanol**

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

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

**Lastnosti endokrinih motilcev**

Ob upoštevanju trenutnih znanstvenih dognanj za izdelek ni podatkov o lastnostih, ki škodujejo endokrinemu sistemu in škodljivo vplivajo na zdravje.

Nobene od sestavin ni na seznamu.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

**12.1 Strupenost** Za to zmes ne obstajajo nobeni ekotoksikološki podatki.

(nadaljevanje na strani 7)



**Varnostni list**  
**po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31**

Datum pošiljanja: 19.09.2024 Številka različice 7.00 (nadomešča različico 6.00) Datum spremembe: 05.05.2023

**Trgovsko ime: SONAX Odmrzovalec stekel**

(nadaljevanje od strani 6)

**Toksičnost vode:**

**CAS: 64-17-5 etanol**

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 Etandiol**

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 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

**CAS: 107-21-1 Etandiol**

log POW | 1,36

**12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

**PBT:**

Glede na informacije, posredovane po dobavni verigi, zmes ne vsebuje snovi z >0,1 %, ki je opredeljena kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna snov (vPvB).

**vPvB:**

Glede na informacije, posredovane po dobavni verigi, zmes ne vsebuje snovi z >0,1 %, ki je opredeljena kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna snov (vPvB).

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Na podlagi trenutnih znanstvenih dognanj za izdelek ni podatkov o lastnostih, ki bi škodovale endokrinemu sistemu in škodljivo vplivale na okolje.

Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

**Drugi ekološki napotki:**

**Splošni napotki:** Produkt naj ne pride v okolje nekontrolirano.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Opadke, ki so uvrščeni kot nevarni, odstranite v skladu s Prilogo III Uredbe 2008/98/ES.

**Priporočilo:** Odpadke je potrebno odstranjevati v skladu s krajevnimi, uradnimi predpisi.

**Klasifikacijski seznam odpadkov**

20 01 13*	Topila
15 01 10*	Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi
HP3	Vnetljivo

**Neočiščena embalaža:**

**Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

**14.1 Številka ZN in številka ID**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN1170

**14.2 Pravilno odpremo ime ZN**

ADR/RID/ADN

IMDG, IATA

1170 ETANOL, raztopina

ETHANOL solution

(nadaljevanje na strani 8)

**Varnostni list**  
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Datum pošiljanja: 19.09.2024 Številka različice 7.00 (nadomešča različico 6.00) Datum spremembe: 05.05.2023

Trgovsko ime: SONAX Odmrzovalec stekel

(nadaljevanje od strani 7)

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

ADR/RID/ADN



Kategorija 3 (F1) Vnetljive tekočine  
Listek za nevarnost 3

IMDG, IATA



Class 3 Vnetljive tekočine  
Label 3

14.4 Skupina embalaže  
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

III

14.5 Nevarnosti za okolje:  
Marine pollutant:

Ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika Pozor: Vnetljive tekočine

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z  
instrumenti IMO

Ni uporaben.

Transport/drugi podatki:

ADR/RID/ADN

Omejene količine (LQ) 5L

Prevozna skupina 3

Kod omejitev za predore D/E

UN "model regulation": UN1170, ETANOL, raztopina, 3, III

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes  
Evropske uredbe:

Direktiva 2010/75/EU (VOC) 38,00 %

Kategorija Seveso (DIREKTIVA 2012/18/EU) P5c VNETLJIVE TEKOČINE

UREDBA (EU) 2019/1148

Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene  
izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI

Nobene od sestavin ni na seznamu.

Državni predpisi:

Napotki za omejitev zaposlitev:

Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater.

Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.

15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

(nadaljevanje na strani 9)



**Varnostni list**  
**po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31**

Datum pošiljanja: 19.09.2024 Številka različice 7.00 (nadomešča različico 6.00) Datum spremembe: 05.05.2023

Trgovsko ime: SONAX Odmrzovalec stekel

(nadaljevanje od strani 8)

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje. Ta varnostni list je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Člen 31, kakor je bila spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878.

**Relevantne norme**

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

**Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Vnetljive tekočine | Na podlagi podatkov o preskusih

**Datum predhodne različice:** 16.06.2021**Številka različice predhodne različice:** 6.00**Okrajšave in akronimi:**

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: Vnetljive tekočine – Kategorija 2

Flam. Liq. 3: Vnetljive tekočine – Kategorija 3

Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4

Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2

STOT RE 2: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 2

**\* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

**Varnostni list**  
**po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31**

Datum pošiljanja: 19.09.2024 Številka različice 4.00 (nadomešča različico 3.01) Datum spremembe: 06.05.2022

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

**Trgovsko ime:** SONAX Krpica proti rosenju stekel  
**D:** SONAX KlarSichtMicrofaserTuch  
**GB:** SONAX Anti Mist Microfibre Cloth

**Številka artikla:**  
slovenska: 822515  
nemška: 04212000

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Uporaba snovi / priprava**

Sredstvo za negovanje avtomobilov

Čistilno sredstvo

Potrošniške uporabe: zasebna gospodinjstva / splošna javnost / potrošniki

Poklicne uporabe

**Odsvetovane uporabe noben****1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista****Proizvajalec/dobavitelj:**

SONAX GmbH  
Münchener Straße 75  
D-86633 Neuburg (Donau)  
Tel.: ++49 (0)8431/53-0

**Področje/oddelek za informacije:**

PRONOMA d.o.o.  
Brnčičeva ulica 045, 1231 Ljubljana  
Črnuče, Slovenija  
Telefon: +386 1 530-20-20  
e-mail: info@pronoma.si

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:**

V primeru lažje zastrupitve se posvetujte z osebnim zdravnikom. V primeru težje pa pokličite številko 112.

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

**Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Izdelek ni razvrščen v smislu Uredbe CLP.

**2.2 Elementi etikete**

**Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** odpade

**Piktogrami za nevarnost** odpade

**Opozorilna beseda** odpade

**Stavki o nevarnosti** odpade

**2.3 Druge nevarnosti****Rezultati ocene PBT in vPvB****PBT:**

Glede na informacije, posredovane po dobavni verigi, zmes ne vsebuje snovi z >0,1 %, ki je opredeljena kot obstojna, bioakumulativna in strupena snov (PBT).

**vPvB:**

Glede na informacije, posredovane po dobavni verigi, zmes ne vsebuje snovi z >0,1 %, ki je opredeljena kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna snov (vPvB).

**Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev**

Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi**

**Opis:** Krpa, navlažena s tenzidno raztopino

(nadaljevanje na strani 2)

**Varnostni list**  
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Datum pošiljanja: 19.09.2024 Številka različice 4.00 (nadomešča različico 3.01) Datum spremembe: 06.05.2022

**Trgovsko ime: SONAX Krpica proti rosenju stekel**  
**D: SONAX KlarSichtMicrofaserTuch**  
**GB: SONAX Anti Mist Microfibre Cloth**

(nadaljevanje od strani 1)

**Nevarne sestavine:**

Podatki za tekočino za impregnacijo

CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5	glycerol snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	20-<25%
	Aliphatic alcohol, ethoxylated, sulfated, sodium salt ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	5-<10%

**Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

**Splošni napotki:** Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

**v primeru vdihavanja:** Posebni ukrepi niso potrebni

**če pride v stik s kožo:** Prizadete dele kože sperite z vodo in blagim čistilnim sredstvom.

**če pride v stik z očmi:** Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.

**če snov zaužijemo:**

Izprati usta in piti obilo vode.

Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Druge relevantne informacije niso na voljo.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje**

**Ustrezna sredstva za gašenje:** Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.

**5.3 Nasvet za gasilce**

**Posebna zaščitna oprema:**

Sprejeti je potrebno običajne ukrepe za gašenje požara.

Zadrževanje v nevarnem območju le s samostojnim dihalnim aparatom.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**

**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Skrbeti za zadostno zračenje.

**Za neizučeno osebje** Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.

**Za reševalce** Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**

Posebni ukrepi niso potrebni.

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:** Mehanično pobrati.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje** Ob strokovni uporabi posebni ukrepi niso potrebni.

**Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo**

**Skladiščenje:**

**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Ni posebnih zahtev.

(nadaljevanje na strani 3)

## Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Datum pošiljanja: 19.09.2024 Številka različice 4.00 (nadomešča različico 3.01) Datum spremembe: 06.05.2022

Trgovsko ime: SONAX Krpica proti rosenju stekel  
D: SONAX KlarSichtMicrofaserTuch  
GB: SONAX Anti Mist Microfibre Cloth

(nadaljevanje od strani 2)

### Napotki za skupno skladiščenje:

Skladiščiti ločeno od živil.

Upoštevati lokalne veljavne predpise.

Drugi podatki glede pogojev skladiščenja: Priporočena temperatura skladiščenja: 20 °C

7.3 Posebne končne uporabe Druge relevantne informacije niso na voljo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

CAS: 56-81-5 glycerol

MV (SI)	trenutna vrednost: 400 mg/m <sup>3</sup> dolgoročna vrednost: 200 mg/m <sup>3</sup> Inhalabilna frakcija, Y
---------	---

Zakonsko predpisani podatki MV (SI): UL št. 72, 11. 5. 2021

Dodatni napotki: Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Zaščito dihal V normalnem primeru ni potrebno.

Zaščito rok V normalnem primeru ni potrebno.

Zaščito za oči/obraz V normalnem primeru ni potrebno.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Splošne navedbe

Agregatno stanje

trden

Barva:

moder

Vonj:

skoraj brez vonja

Tališče/ledišče:

ni določen

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča

ni določen

Vnetljivost

Vnetljiva trdna snov.

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti

spodnja:

Ni določen.

zgornja:

Ni določen.

Plamenišče:

Ni uporaben.

Temperatura razgradnje

Ni določen.

pH pri 20 °C

9-10

(Podatki snov)

Viskoznost:

Kinematična viskoznost

Ni uporaben.

Topnost

voda:

se popolnoma meša

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

(logaritemska vrednost)

Ni določen.

Parni tlak:

Ni uporaben.

Gostota in/ali relativna gostota

Gostota pri 20 °C:

1,055-1,065 g/cm<sup>3</sup>

(Podatki snov)

Parna gostota:

Ni določen.

(nadaljevanje na strani 4)

**Varnostni list**  
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Datum pošiljanja: 19.09.2024 Številka različice 4.00 (nadomešča različico 3.01) Datum spremembe: 06.05.2022

Trgovsko ime: SONAX Krpica proti rosenju stekel  
D: SONAX KlarSichtMicrofaserTuch  
GB: SONAX Anti Mist Microfibre Cloth

(nadaljevanje od strani 3)

**Lastnosti delcev**

Glej točko 3.

**9.2 Drugi podatki****Videz:****Oblika:** trden**Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost****Temperatura vnetišča:** Proizvod ni samovnetljiv.**Eksplozivne lastnosti:** Proizvod ni eksploziven.**Sprememba stanja****Hitrost izparevanja,** Ni določen.**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti****Eksplozivi** odpade**Vnetljivi plini** odpade**Aerosoli** odpade**Oksidativni plini** odpade**Plini pod tlakom** odpade**Vnetljive tekočine** odpade**Vnetljive snovi v trdnem stanju** odpade**Samoreaktivne snovi in zmesi** odpade**Piroforne tekočine** odpade**Piroforne trdne snovi** odpade**Samosegrevajoče se snovi in zmesi** odpade**Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo****vnetljive pline** odpade**Oksidativne tekočine** odpade**Oksidativne trdne snovi** odpade**Organski peroksidi** odpade**Jedko za kovine** odpade**Desenzibilizirani eksplozivi** odpade**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost** Nevarne reakcije niso znane.**10.2 Kemijska stabilnost** Stabilno pod normalnimi pogoji.**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Nevarne reakcije niso znane.**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.**10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.**10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Nevarni razkrojni produkti niso znani.**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Jedkost za kožo/draženje kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Resne okvare oči/draženje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.**STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(nadaljevanje na strani 5)

## Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Datum pošiljanja: 19.09.2024 Številka različice 4.00 (nadomešča različico 3.01) Datum spremembe: 06.05.2022

Trgovsko ime: SONAX Krpica proti rosenju stekel  
D: SONAX KlarSichtMicrofaserTuch  
GB: SONAX Anti Mist Microfibre Cloth

(nadaljevanje od strani 4)

### STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

#### Lastnosti endokrinih motilcev

Ob upoštevanju trenutnih znanstvenih dognanj za izdelek ni podatkov o lastnostih, ki škodujejo endokrinemu sistemu in škodljivo vplivajo na zdravje.

Nobene od sestavin ni na seznamu.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

**12.1 Strupenost** Za to zmes ne obstajajo nobeni ekotoksikološki podatki.

**Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.

### 12.2 Obstojnost in razgradljivost

**Aliphatic alcohol, ethoxylated, sulfated, sodium salt**

Biodegradation >60 % (OECD 301B)

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.

**12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

#### PBT:

Glede na informacije, posredovane po dobavni verigi, zmes ne vsebuje snovi z >0,1 %, ki je opredeljena kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna snov (vPvB).

#### vPvB:

Glede na informacije, posredovane po dobavni verigi, zmes ne vsebuje snovi z >0,1 %, ki je opredeljena kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna snov (vPvB).

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Na podlagi trenutnih znanstvenih dognanj za izdelek ni podatkov o lastnostih, ki bi škodovale endokrinemu sistemu in škodljivo vplivale na okolje.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

#### Drugi ekološki napotki:

#### Splošni napotki:

Produkt naj ne pride v okolje nekontrolirano.

Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

**13.1 Metode ravnanja z odpadki** V skladu s Prilogo III Uredbe 2008/98/ES niso uvrščeni kot nevarni odpadki.

**Priporočilo:** Odpadke je potrebno odstranjevati v skladu s krajevnimi, uradnimi predpisi.

#### Klasifikacijski seznam odpadkov

1) Odstranjevanje / izdelka

2) Odstranjevanje / kontaminirane embalaže

20 03 01 mešani komunalni odpadki

15 01 02 plastična embalaža

#### Neočiščena embalaža:

**Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN in številka ID

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

odpade

(nadaljevanje na strani 6)



**Varnostni list**  
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Datum pošiljanja: 19.09.2024 Številka različice 4.00 (nadomešča različico 3.01) Datum spremembe: 06.05.2022

**Trgovsko ime: SONAX Krpica proti rosenju stekel**  
**D: SONAX KlarSichtMicrofaserTuch**  
**GB: SONAX Anti Mist Microfibre Cloth**

(nadaljevanje od strani 5)

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN**  
**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** odpade

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza**  
**ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**  
**Kategorija** odpade

**14.4 Skupina embalaže**  
**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** odpade

**14.5 Nevarnosti za okolje:**  
**Marine pollutant:** Ne

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** Ni uporaben.

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z**  
**instrumenti IMO** Ni uporaben.

**UN "model regulation":** odpade

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

**Evropske uredbe:**

**Direktiva 2010/75/EU (VOC) ni podrejen**

**Kategorija Seveso (DIREKTIVA 2012/18/EU) ni podrejen**

**UREDBA (EU) 2019/1148**

**Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Državni predpisi:**

**Napotki za omejitev zaposlitev:**

Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.

Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater.

**15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

### ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

**Relevantne norme**

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

**Datum predhodne različice: 22.04.2021**

**Številka različice predhodne različice: 3.01**

**Okrajšave in akronimi:**

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

(nadaljevanje na strani 7)

**Varnostni list**  
**po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31**

Datum pošiljanja: 19.09.2024 Številka različice 4.00 (nadomešča različico 3.01) Datum spremembe: 06.05.2022

**Trgovsko ime: SONAX Krpica proti rosenju stekel**  
**D: SONAX KlarSichtMicrofaserTuch**  
**GB: SONAX Anti Mist Microfibre Cloth**

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

IOELV = indicative occupational exposure limit values

Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2

Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2

**\* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**

(nadaljevanje od strani 6)

**Varnostni list**  
**po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31**

Datum pošiljanja: 19.09.2024 Številka različice 9.00 (nadomešča različico 8.01) Datum spremembe: 04.04.2023

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

**Trgovsko ime:** **SONAX Tekočina za vetrobransko steklo "pripravljen za uporabo -20°C"**  
**D: SONAX AntiFrost&KlarSicht "Gebrauchsfertig bis -20°C"**  
**GB: SONAX Antifreeze & Clear View "ready to us -20°C"**

**Številka artikla:**

slovenska: 822020, 822055  
nemška: 03321410, 03323410, 03325000, 03325020, 03325410  
**UFI:** XXF0-70VE-W00A-XSYG

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Uporaba snovi / priprava**

Sredstvo za negovanje avtomobilov  
Izdelki proti zmrzovanju in za odmrzovanje  
Pralno in čistilno sredstvo  
Potrošniške uporabe: zasebna gospodinjstva / splošna javnost / potrošniki  
Poklicne uporabe

**Odsvetovane uporabe** Trenutno ni informacij o tem.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista****Proizvajalec/dobavitelj:**

SONAX GmbH  
Münchener Straße 75  
D-86633 Neuburg (Donau)  
Tel.: ++49 (0)8431/53-0

**Področje/oddelek za informacije:**

PRONOMA d.o.o.  
Brnčičeva ulica 045, 1231 Ljubljana  
Črnuče, Slovenija  
Telefon: +386 1 530-20-20  
e-mail: info@pronoma.si

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:**

V primeru lažje zastrupitve se posvetujte z osebnim zdravnikom. V primeru težje pa pokličite številko 112.

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Flam. Liq. 3 H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

**2.2 Elementi etikete**

**Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

**Piktogrami za nevarnost**

GHS02

**Opozorilna beseda** Pozor**Stavki o nevarnosti**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

**Previdnostni stavki**

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

**2.3 Druge nevarnosti****Rezultati ocene PBT in vPvB****PBT:**

Glede na informacije, posredovane po dobavni verigi, zmes ne vsebuje snovi z >0,1 %, ki je opredeljena kot obstojna, bioakumulativna in strupena snov (PBT).

(nadaljevanje na strani 2)

## Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Datum pošiljanja: 19.09.2024 Številka različice 9.00 (nadomešča različico 8.01) Datum spremembe: 04.04.2023

**Trgovsko ime: SONAX Tekočina za vetrobransko steklo "pripravljen za uporabo -20°C"**  
**D: SONAX AntiFrost&KlarSicht "Gebrauchsfertig bis -20°C"**  
**GB: SONAX Antifreeze & Clear View "ready to us -20°C"**

(nadaljevanje od strani 1)

### vPvB:

Glede na informacije, posredovane po dobavni verigi, zmes ne vsebuje snovi z >0,1 %, ki je opredeljena kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna snov (vPvB).

### Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev

Snov/zmes vsebuje snovi, ki so skladno s 57(f), členom uredbe REACH ali delegirano Uredbo (EU) 2017/2100 Evropske komisije ali delegirano Uredbo (EU) 2018/605 Evropske komisije v količinah 0,1 % ali več definirane kot endokrini motilci ali pa zanje obstaja sum, da škodujejo endokrinemu sistemu.

CAS: 78-93-3 Butanon

Seznam II

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

**Opis:** Pripravek iz vode, alkohola, glikola in tenzidov.

#### Nevarne sestavine:

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43-xxxx	etanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Specifična mejna koncentracija: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	25-<50%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Reg.nr.: 01-2119456816-28-xxxx	Etandiol STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	1-<3%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43-xxxx	Butanon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	<1%
<b>Uredba (ES) št. 648/2004 o detergentih / Označevanje vsebine</b>		
anionske površinsko aktivne snovi		<5%
parfumi		

**Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

**Splošni napotki:** Odstranite umazana oblačila

**v primeru vdihavanja:** Skrbeti za svež zrak.

**če pride v stik s kožo:** Prizadete dele kože sperite z vodo in blagim čistilnim sredstvom.

**če pride v stik z očmi:**

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

**če snov zaužijemo:**

Izprati usta in piti obilo vode.

Ne povzročiti bruhanja, takoj poklicati pomoč zdravnika.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Druge relevantne informacije niso na voljo.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Obravnavajete glede na presojo stanja pacienta s strani zdravnika. Simptomatična obravnava.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

**Ustrezna sredstva za gašenje:**

Razpršeni vodni curek

Gasilni prah

Proti alkoholu obstojna pena

Ogljikov dioksid

**Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Voda v polnem curku

(nadaljevanje na strani 3)

**Varnostni list**  
**po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31**

Datum pošiljanja: 19.09.2024 Številka različice 9.00 (nadomešča različico 8.01) Datum spremembe: 04.04.2023

**Trgovsko ime: SONAX Tekočina za vetrobransko steklo "pripravljen za uporabo -20°C"**  
**D: SONAX AntiFrost&KlarSicht "Gebrauchsfertig bis -20°C"**  
**GB: SONAX Antifreeze & Clear View "ready to us -20°C"**

(nadaljevanje od strani 2)

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Pri požaru se lahko sproščajo:

ogljikov monoksid (CO)

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)**5.3 Nasvet za gasilce****Posebna zaščitna oprema:**

Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov.

Nositi celotno zaščitno obleko.

Zadrževanje v nevarnem območju le s samostojnim dihalnim aparatom.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

**Drugi podatki** Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpuštih****6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Skrbeti za zadostno zračenje.**Za neizučeno osebje**

Zavarovati vire vžiga.

Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.

**Za reševalce** Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.**6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

Ne dopustiti, da pride v talnino/zemljo.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).

Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.

**6.4 Sklizevanje na druge oddelke**

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.

V prostoru, ki ni dovolj zračen, je možen nastanek eksplozivnih zmesi.

**Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:**

Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.

Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostaticnega naboja.

Pri predelavi se izločajo lahki hlapljivi, vnetljivi sestavni delci.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo****Skladiščenje:****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Zanesljivo preprečiti pronicanje v tla.**Napotki za skupno skladiščenje:**

Skladiščiti ločeno od živil.

Upoštevati lokalne veljavne predpise.

**Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**

Posodo imeti zaprto.

Posodo hraniti na dobro zračenem mestu.

Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.

Priporočena temperatura skladiščenja: 20 °C

**7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

SI

(nadaljevanje na strani 4)

**Varnostni list**  
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Datum pošiljanja: 19.09.2024 Številka različice 9.00 (nadomešča različico 8.01) Datum spremembe: 04.04.2023

**Trgovsko ime: SONAX Tekočina za vetrobransko steklo "pripravljen za uporabo -20°C"**  
**D: SONAX AntiFrost&KlarSicht "Gebrauchsfertig bis -20°C"**  
**GB: SONAX Antifreeze & Clear View "ready to us -20°C"**

(nadaljevanje od strani 3)

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

**8.1 Parametri nadzora**

**Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

**CAS: 64-17-5 etanol**

MV (SI) trenutna vrednost: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
dolgoročna vrednost: 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
Y

**CAS: 107-21-1 Etandiol**

MV (SI) trenutna vrednost: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm  
dolgoročna vrednost: 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
K, Y, EU\*  
IOELV (EU) trenutna vrednost: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm  
dolgoročna vrednost: 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
Skin

**CAS: 78-93-3 Butanon**

MV (SI) trenutna vrednost: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm  
dolgoročna vrednost: 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
K, Y, BAT, EU\*  
IOELV (EU) trenutna vrednost: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm  
dolgoročna vrednost: 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

**Zakonsko predpisani podatki**

MV (SI): UL št. 72, 11. 5. 2021

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

**DNEL**

**CAS: 64-17-5 etanol**

oralen	DNEL	87 mg/kg (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
dermalen	DNEL	206 mg/kg bw/day (consumer) (long-term exposure - systemic effects) 343 mg/kg bw/day (worker) (lon-term exposure - systemic effects)
inhalativen	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 Etandiol**

dermalen	DNEL	53 mg/kg bw/day (consumer) (long term (chronic) / systemic) 106 mg/kg bw/day (worker) (long term (chronic) / systemic)
inhalativen	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 Butanon**

oralen	DNEL	31 mg/kg bw/day (consumer) (longterm systematic effects) 1.161 mg/kg bw/day (worker) (longterm systematic effects)
dermalen	DNEL	412 mg/bw/day (consumer)
inhalativen	DNEL	106 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm systematic effects) 600 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects)

**PNEC**

**CAS: 64-17-5 etanol**

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)

(nadaljevanje na strani 5)



**Varnostni list**  
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Datum pošiljanja: 19.09.2024 Številka različice 9.00 (nadomešča različico 8.01) Datum spremembe: 04.04.2023

**Trgovsko ime: SONAX Tekočina za vetrobransko steklo "pripravljen za uporabo -20°C"**  
**D: SONAX AntiFrost&KlarSicht "Gebrauchsfertig bis -20°C"**  
**GB: SONAX Antifreeze & Clear View "ready to us -20°C"**

(nadaljevanje od strani 4)

**CAS: 107-21-1 Etandiol**

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)

**CAS: 78-93-3 Butanon**

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

**Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:****CAS: 78-93-3 Butanon**

BAT (SI)	2 mg/l
	Bjološki vzorec: urin
	Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene
	Karakteristični pokazatelj: 2-butanon

**Zakonsko predpisani podatki BAT (SI): Uradni list RS, št. 38/2015**

**Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznam.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Ustrezne tehnične krmilne naprave**

Poskrbite za dobro prezračevanje. To lahko dosežete z lokalnim odsesavanjem ali splošnim odvajanjem odpadnega zraka. V primeru, da to ni dovolj, da bi koncentracija ostala pod mejnimi vrednostmi delovnega mesta, je potrebno nositi ustrezno dihalno zaščito.

**Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema****Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

**Zaščitno dihal**

V normalnem primeru ni potrebno.

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.

**Zaščitno rok** V normalnem primeru ni potrebno.

**Zaščitno za oči/obraz** V normalnem primeru ni potrebno.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Splošne navedbe****Agregatno stanje**

tekoč

**Barva:**

moder

**Vonj:**

Citrus

**Tališče/ledišče:**

ni določen

**Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča**

78-200 °C

**Vnetljivost**

Vnetljivo.

**Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti****spodnja:**

3,5 Vol.% (Podatki glavna snov)

**zgornja:**

15,0 Vol.% (Podatki glavna snov)

**Plamenišče:**

28 °C (EN ISO 1523)

(nadaljevanje na strani 6)

## Varnostni list

po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Datum pošiljanja: 19.09.2024 Številka različice 9.00 (nadomešča različico 8.01) Datum spremembe: 04.04.2023

Trgovsko ime: SONAX Tekočina za vetrobransko steklo "pripravljen za uporabo -20°C"  
 D: SONAX AntiFrost&KlarSicht "Gebrauchsfertig bis -20°C"  
 GB: SONAX Antifreeze & Clear View "ready to us -20°C"

(nadaljevanje od strani 5)

Temperatura razgradnje	Ni določen.
pH pri 20 °C	6,5-7,5
Viskoznost:	
Kinematična viskoznost pri 40 °C	<20,5 mm <sup>2</sup> /s
Topnost	
voda:	se popolnoma meša
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni določen.
Parni tlak:	Ni določen.
Gostota in/ali relativna gostota	
Gostota pri 20 °C:	0,95-0,97 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gostota	Ni določen.
Parna gostota:	Ni določen.

### 9.2 Drugi podatki

Videz:	
Oblika:	tekoč
Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost	
Temperatura vnetišča:	Ni določen.
Eksplzivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.
Sprememba stanja	
Hitrost izparevanja,	Ni določen.

### Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplzivni	odpade
Vnetljivi plini	odpade
Aerosoli	odpade
Oksidativni plini	odpade
Plini pod tlakom	odpade
Vnetljive tekočine	Vnetljiva tekočina in hlapi.
Vnetljive snovi v trdnem stanju	odpade
Samoreaktivne snovi in zmesi	odpade
Piroforne tekočine	odpade
Piroforne trdne snovi	odpade
Samosegrevajoče se snovi in zmesi	odpade
Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline	odpade
Oksidativne tekočine	odpade
Oksidativne trdne snovi	odpade
Organski peroksidi	odpade
Jedko za kovine	odpade
Desenzibilizirani eksplozivi	odpade

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

- 10.1 **Reaktivnost** Nevarne reakcije niso znane.
- 10.2 **Kemijska stabilnost** Stabilno pod normalnimi pogoji.
- 10.3 **Možnost poteka nevarnih reakcij** Sproščanje rahlo vnetljivih plinov/par.
- 10.4 **Pogoji, ki se jim je treba izogniti**  
 Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.  
 Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
- 10.5 **Nezdružljivi materiali:** Močni oksidanti
- 10.6 **Nevarni produkti razgradnje:** Nevarni razkrojni produkti niso znani.

(nadaljevanje na strani 7)

**Varnostni list**  
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Datum pošiljanja: 19.09.2024 Številka različice 9.00 (nadomešča različico 8.01) Datum spremembe: 04.04.2023

**Trgovsko ime: SONAX Tekočina za vetrobransko steklo "pripravljen za uporabo -20°C"**  
**D: SONAX AntiFrost&KlarSicht "Gebrauchsfertig bis -20°C"**  
**GB: SONAX Antifreeze & Clear View "ready to us -20°C"**

(nadaljevanje od strani 6)

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**  
**Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**

**CAS: 64-17-5 etanol**

oralen	LD50	10.470 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
inhalativen	LC50 / 4h	>20 mg/l (mouse) 38 mg/l (rat)

**CAS: 107-21-1 Etandiol**

oralen	LD50	7.712 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	>3.500 mg/kg (mouse)
inhalativen	LC50 / 6 h	>2,5 mg/l (rat)

**CAS: 78-93-3 Butanon**

oralen	LD50	>2.193 mg/kg (rat) (OECD 423)
dermalen	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
inhalativen	LC50/4d	34 mg/l (Ratte)

**Jedkost za kožo/draženje kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Resne okvare oči/draženje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Dodatni toksikološki napotki:**

**Strupenost pri ponovljenih odmerkih**

**CAS: 64-17-5 etanol**

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

**CAS: 78-93-3 Butanon**

inhalativen	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 Podatki o drugih nevarnostih**

**Lastnosti endokrinih motilcev**

Izdelek vsebuje snovi, za katere se sumi, da povzročajo endokrine motnje s škodljivimi učinki na zdravje.

CAS: 78-93-3 Butanon

Seznam II

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

**12.1 Strupenost** Za to zmes ne obstajajo nobeni ekotoksikološki podatki.

(nadaljevanje na strani 8)

## Varnostni list

### po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Datum pošiljanja: 19.09.2024 Številka različice 9.00 (nadomešča različico 8.01) Datum spremembe: 04.04.2023

Trgovsko ime: SONAX Tekočina za vetrobransko steklo "pripravljen za uporabo -20°C"  
 D: SONAX AntiFrost&KlarSicht "Gebrauchsfertig bis -20°C"  
 GB: SONAX Antifreeze & Clear View "ready to us -20°C"

(nadaljevanje od strani 7)

Toksičnost vode:		
<b>CAS: 64-17-5 etanol</b>		
LC50 / 48h		8.140 mg/l (Leuciscus idus)
EC50 / 48h		>10.000 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 72h		275 mg/l (Chlorella vulgaris)
<b>CAS: 107-21-1 Etandiol</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)
<b>CAS: 78-93-3 Butanon</b>		
oralen	EC0/16h	1.150 mg/l (Pseudomonas putida) (statistischer Test; DIN 38412)
	LC50 / 96h	2.993 mg/l (Pimephales promelas) (statistischer Test, OECD-Prüfrichtlinie 203)
	EC50 / 48h	308 mg/l (Daphnia magna) (Statistischer Test, OECD-Prüfrichtlinie 202)
	EC50 / 72h	1.972 mg/l (Grünalge Pseudokirchneriella subcapitata) (statistischer Test, OECD-Prüfrichtlinie 201)

**12.2 Obstožnost in razgradljivost**

Površinsko aktivne snovi, ki jih vsebuje proizvod, ustrezajo zahtevam Direktive 648/2004/EC o detergentih, glede na biološko razgradljivost.

**CAS: 78-93-3 Butanon**

Biodegradation 98 % (OECD 301 D)

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih****CAS: 107-21-1 Etandiol**

log POW -1,36

**CAS: 78-93-3 Butanon**

log Kow 0,3

**12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB****PBT:**

Glede na informacije, posredovane po dobavni verigi, zmes ne vsebuje snovi z >0,1 %, ki je opredeljena kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna snov (vPvB).

**vPvB:**

Glede na informacije, posredovane po dobavni verigi, zmes ne vsebuje snovi z >0,1 %, ki je opredeljena kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna snov (vPvB).

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Na podlagi trenutnih znanstvenih dognanj za izdelek ni podatkov o lastnostih, ki bi škodovale endokrinemu sistemu in škodljivo vplivale na okolje.

**12.7 Drugi škodljivi učinki****Drugi ekološki napotki:****Splošni napotki:**

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Odpadke, ki so uvrščeni kot nevarni, odstranite v skladu s Prilogo III Uredbe 2008/98/ES.

**Priporočilo:** Odpadke je potrebno odstranjevati v skladu s krajevnimi, uradnimi predpisi.

**Klasifikacijski seznam odpadkov**

20 01 29\* čistila (detergenti), ki vsebujejo nevarne snovi

(nadaljevanje na strani 9)

**Varnostni list**  
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Datum pošiljanja: 19.09.2024 Številka različice 9.00 (nadomešča različico 8.01) Datum spremembe: 04.04.2023

**Trgovsko ime: SONAX Tekočina za vetrobransko steklo "pripravljen za uporabo -20°C"**  
**D: SONAX AntiFrost&KlarSicht "Gebrauchsfertig bis -20°C"**  
**GB: SONAX Antifreeze & Clear View "ready to us -20°C"**

(nadaljevanje od strani 8)

**Neočiščena embalaža:**

15 01 10\*: embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

**Priporočilo:**

Embalažo se lahko po očiščenju ponovno uporabi ali uporabi kot snov.

15 01 02: plastična embalaža

**Priporočena čistila:** Voda**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

**14.1 Številka ZN in številka ID**  
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN1170

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN**  
ADR/RID/ADN  
IMDG, IATA

1170 ETANOL, RAZTOPINA  
ETHANOL SOLUTION

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza**  
ADR/RID/ADN



**Kategorija**  
**Listek za nevarnost**

3 (F1) Vnetljive tekočine  
3

IMDG, IATA



**Class**  
**Label**

3 Vnetljive tekočine  
3

**14.4 Skupina embalaže**  
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

III

**14.5 Nevarnosti za okolje:**  
**Marine pollutant:**

Ne

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** Pozor: Vnetljive tekočine

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

Ni uporaben.

**Transport/drugi podatki:**

ADR/RID/ADN

Omejene količine (LQ)

5L

Prevozna skupina

3

Kod omejitev za predore

D/E

UN "model regulation":

UN 1170 ETANOL, RAZTOPINA, 3, III

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

Evropske uredbe:

Direktiva 2010/75/EU (VOC) 29,85 %

Kategorija Seveso (DIREKTIVA 2012/18/EU) P5c VNETLJIVE TEKOČINE

(nadaljevanje na strani 10)

**Varnostni list**  
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

Datum pošiljanja: 19.09.2024 Številka različice 9.00 (nadomešča različico 8.01) Datum spremembe: 04.04.2023

**Trgovsko ime: SONAX Tekočina za vetrobransko steklo "pripravljen za uporabo -20°C"**  
**D: SONAX AntiFrost&KlarSicht "Gebrauchsfertig bis -20°C"**  
**GB: SONAX Antifreeze & Clear View "ready to us -20°C"**

(nadaljevanje od strani 9)

**UREDBA (EU) 2019/1148**

**Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Državni predpisi:****Napotki za omejitev zaposlitev:**

Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.

Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater.

**15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

**Relevantne norme**

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

**Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Vnetljive tekočine | Na podlagi podatkov o preskusih

**Datum predhodne različice:** 13.01.2023

**Številka različice predhodne različice:** 8.01

**Okrajšave in akronimi:**

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: Vnetljive tekočine – Kategorija 2

Flam. Liq. 3: Vnetljive tekočine – Kategorija 3

Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4

Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2

STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3

STOT RE 2: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 2

**\* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**