

**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

Datum pošiljanja: 15.12.2023 Številka različice 2.00 (nadomešča različico 1.00) Datum spremembe: 02.05.2022

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka****Trgovsko ime: SONAX PROFESSIONAL Čistilo za elektroniko in kontakte****DE: SONAX Elektronik+KontaktReiniger****EN: SONAX Electronics+Contact Cleaner****Številka artikla:**

slovenska: 104603000

nemška: 04603000

UFI: P9E3-S08T-S00W-R104

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

Čistilo

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**

Aerosol 1	H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
	H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
Skin Irrit. 2	H315 Povzroča draženje kože.
Eye Irrit. 2	H319 Povzroča hudo draženje oči.
STOT SE 3	H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Aquatic Chronic 2	H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**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

GHS07

GHS09

**Opozorilna beseda** Nevarno**Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**

C6-7 Alkane/Cycloalkane

Propan-2-ol

**Stavki o nevarnosti**

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

H315 Povzroča draženje kože.

(nadaljevanje na strani 2)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum pošiljanja: 15.12.2023 Številka različice 2.00 (nadomešča različico 1.00) Datum spremembe: 02.05.2022

**Trgovsko ime: SONAX PROFESSIONAL Čistilo za elektroniko in kontakte**  
**DE: SONAX Elektronik+KontaktReiniger**  
**EN: SONAX Electronics+Contact Cleaner**

(nadaljevanje od strani 1)

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Previdnostni stavki

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

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

P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

P251 Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

P261 Ne vdihavati razpršila.

P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nositi zaščitne rokavice / zaščito za oči.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P405 Hraniti zaklenjeno.

P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

### Dodatni podatki:

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

### 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:** Sestava iz tlačnega plina in topila

#### Nevarne sestavine:

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx	Propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25-<50%
št. ES: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35-xxxx	Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, Iso-alkani, ciklani, <5% n-Heksan Alternativna številka CAS: 64742-49-0 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	25-<50%
CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9	ogljikovega dioksida Press. Gas (Ref. Liq.), H281	3-<5%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 Reg.nr.: 01-2119463273-41-xxxx	Cikloheksan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	3-<5%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Reg.nr.: 01-2119480412-44-xxxx	n-Heksan Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 Specifična mejna koncentracija: STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %	1-<3%

(nadaljevanje na strani 3)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum pošiljanja: 15.12.2023 Številka različice 2.00 (nadomešča različico 1.00) Datum spremembe: 02.05.2022

Trgovsko ime: SONAX PROFESSIONAL Čistilo za elektroniko in kontakte  
DE: SONAX Elektronik+KontaktReiniger  
EN: SONAX Electronics+Contact Cleaner

(nadaljevanje od strani 2)

### Uredba (ES) št. 648/2004 o detergentih / Označevanje vsebine

alifatski ogljikovodiki

≥30%

#### Dodatni napotki:

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

#### Zmes ogljikovodikov:

vsebina benzena: <0,1%

Cyclohexane is a part of the hydrocarbon mixture.

n-Hexane is a part of the hydrocarbon mixture.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošni napotki:

Prizadete odvesti z območja nevarnosti in položiti.

Prizadete odpeljati na svež zrak.

Odstranite umazana oblačila

#### v primeru vdihavanja:

Skrbeti za svež zrak.

Pri draženju dihalnih poti, vrtoglavici, slabosti ali nezavesti takoj poiščite zdravniško pomoč.

#### če pride v stik s kožo:

Prizadete dele kože sperite z vodo in blagim čistilnim sredstvom.

Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

#### če pride v stik z očmi:

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.

če snov zaužijerno: Ne povzročiti bruhanja, takoj poklicati pomoč zdravnika.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Glavobol

Vrtoglavica

Slabost

Utrujenost

Draženje kože

Draženje

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

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

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje:

Pena

Ogljikov dioksid

Gasilni prah

Vodna meglica

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

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

Lahko tvori eksplozivne zmesi plin-zrak.

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

Ogrožene kontejnerje z nevarnimi snovmi ohladiti z razpršenim vodnim curkom.

(nadaljevanje na strani 4)

**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

Datum pošiljanja: 15.12.2023 Številka različice 2.00 (nadomešča različico 1.00) Datum spremembe: 02.05.2022

**Trgovsko ime: SONAX PROFESSIONAL Čistilo za elektroniko in kontakte**  
**DE: SONAX Elektronik+KontaktReiniger**  
**EN: SONAX Electronics+Contact Cleaner**

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

(nadaljevanje od strani 3)

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih****6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Zavarovati vire vžiga.

Skrbeti za zadostno zračenje.

**Za neizučeno osebje**

Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.

Ne vdihovati plina, pare, aerosola.

Nositi osebno zaščitno obleko.

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

Ne dopustiti, da pride v talnino/zemljo.

Pri pronicanju v tla obvestiti pristojne upravne organe.

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

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

Skrbeti za zadostno zračenje.

Pobрати 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.

Pri uporabi na električnih delih je treba te predhodno odklopiti od toka in pred ponovnim sestavljanjem in zagonom izdelek 2 minuti odzračevati.

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

Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.

Posoda je pod tlakom: zaščitite jo pred sončno svetlobo in je ne izpostavljajte temperaturi višji od 50 °C.

Posode tudi po uporabi ne luknjajte ali sežigajte.

Ne razprševati proti plamenu ali razžarjenemu predmetu.

Pri predelavi se izločajo lahki hlapljivi, vnetljivi sestavni delci.

Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostaticnega naboja.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo****Skladiščenje:****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:**

Poskrbeti, da bodo tla obstojna proti razredčilu in nepropustna.

Upoštevati je treba uradne predpise za skladiščenje pakiranega stisnjene plina.

**Napotki za skupno skladiščenje:**

Skladiščiti ločeno od živil.

Upoštevati lokalne veljavne predpise.

**Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**

Posodo hraniti na dobro zračenem mestu.

Hraniti na hladnem, segrevanje povzroča zvišanje tlaka in nevarnost, da se razpoči.

Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.

Priporočena temperatura skladiščenja: 20 ° C

(nadaljevanje na strani 5)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum pošiljanja: 15.12.2023 Številka različice 2.00 (nadomešča različico 1.00) Datum spremembe: 02.05.2022

**Trgovsko ime: SONAX PROFESSIONAL Čistilo za elektroniko in kontakte**  
**DE: SONAX Elektronik+KontaktReiniger**  
**EN: SONAX Electronics+Contact Cleaner**

(nadaljevanje od strani 4)

**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: 67-63-0 Propan-2-ol

MV (SI)	trenutna vrednost: 1000 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm dolgoročna vrednost: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Y, BAT
---------	---

##### CAS: 124-38-9 ogljikovega dioksida

MV (SI)	trenutna vrednost: 18000 mg/m <sup>3</sup> , 10000 ppm dolgoročna vrednost: 9000 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ppm EU**
---------	--

IOELV (EU)	dolgoročna vrednost: 9000 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ppm
------------	--

##### CAS: 110-82-7 Cikloheksan

MV (SI)	trenutna vrednost: 2800 mg/m <sup>3</sup> , 800 ppm dolgoročna vrednost: 700 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm BAT, EU**
---------	--

IOELV (EU)	dolgoročna vrednost: 700 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
------------	--

##### CAS: 110-54-3 n-Heksan

MV (SI)	trenutna vrednost: 576 mg/m <sup>3</sup> , 160 ppm dolgoročna vrednost: 72 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Y, BAT, EU**
---------	--

IOELV (EU)	dolgoročna vrednost: 72 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm
------------	--

#### Zakonsko predpisani podatki

MV (SI): UL št. 72, 11. 5. 2021

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

#### DNEL

##### CAS: 67-63-0 Propan-2-ol

oralen	DNEL	26 mg/kg (consumer) (chronic effects (1d))
dermalen	DNEL	319 mg/kg (consumer) (chronic effects (1d)) 888 mg/kg (worker) (chronic effects (1d))
inhalativen	DNEL	89 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (chronic effects) 500 mg/m <sup>3</sup> (worker) (chronic effects)

##### Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, Iso-alkani, ciklani, <5% n-Heksan

oralen	DNEL	699 mg/kg bw/day (consumer) (chronic exposition / systemic effects)
dermalen	DNEL	699 mg/kg bw/day (consumer) (chronic exposition / systemic effects) 773 mg/kg bw/day (worker) (chronic exposition / systemic effects)
inhalativen	DNEL	608 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (chronic exposition / systemic effects) 2.035 mg/m <sup>3</sup> (worker) (chronic exposition / systemic effects)

#### PNEC

##### CAS: 67-63-0 Propan-2-ol

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

(nadaljevanje na strani 6)

**Varnostni list**  
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum pošiljanja: 15.12.2023 Številka različice 2.00 (nadomešča različico 1.00) Datum spremembe: 02.05.2022

**Trgovsko ime: SONAX PROFESSIONAL Čistilo za elektroniko in kontakte**  
**DE: SONAX Elektronik+KontaktReiniger**  
**EN: SONAX Electronics+Contact Cleaner**

(nadaljevanje od strani 5)

**Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:****CAS: 67-63-0 Propan-2-ol**

BAT (SI) 25 mg/l  
Biološki vzorec: kri  
Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene  
Karakteristični pokazatelj: aceton

25 mg/l  
Biološki vzorec: urin  
Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene  
Karakteristični pokazatelj: aceton

**CAS: 110-82-7 Cikloheksan**

BAT (SI) 150 mg/g kreatinina  
Biološki vzorec: urin  
Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih  
Karakteristični pokazatelj: 1,2-cikloheksandiol (po hidrolizi)

**CAS: 110-54-3 n-Heksan**

BAT (SI) 5 mg/l  
Biološki vzorec: urin  
Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene  
Karakteristični pokazatelj: 2,5-heksandion in 4,5-dihidroksi-2-heksanon (po hidrolizi)

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

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

**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:**

Upoštevat 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**

Pri prekoračenju mejne vrednosti delovnega mesta:

Priporočljiva je naslednja dihalna zaščita:

Dihalni filter za organske pline in hlape (tip A)

Označevalna barva: rjav

[DIN EN 14387]

**Zaščito rok** Zaščitne rokavice.

**Material za rokavice**

Nitrilkavčuk

Priporočena debelina materiala:  $\geq 0,4$  mm

[EN 374]

**Čas prodiranja skozi material za rokavice** Vrednost propustnosti: stopnja 6 ( $\geq 480$ min)

**Zaščito za oči/obraz**

Zaščitna očala.

[EN 166]

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Splošne navedbe**

**Agregatno stanje**

tekoč

**Barva:**

brezbarven

(nadaljevanje na strani 7)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum pošiljanja: 15.12.2023 Številka različice 2.00 (nadomešča različico 1.00) Datum spremembe: 02.05.2022

Trgovsko ime: SONAX PROFESSIONAL Čistilo za elektroniko in kontakte  
DE: SONAX Elektronik+KontaktReiniger  
EN: SONAX Electronics+Contact Cleaner

(nadaljevanje od strani 6)

<b>Vonj:</b>	podoben topilom
<b>Tališče/ledišče:</b>	ni določen
<b>Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	82 °C (CAS: 67-63-0 Propan-2-ol)
<b>Vnetljivost</b>	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
<b>Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti</b>	
<b>spodnja:</b>	1 Vol % (Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, Iso-alkani, ciklani, <5% n-Heksan) (Podatki snov)
<b>zgornja:</b>	13 Vol % (CAS: 67-63-0 Propan-2-ol) (Podatki snov)
<b>Plamenišče:</b>	Ni uporaben, tu aerosol.
<b>Temperatura razgradnje</b>	Ni določen.
<b>pH</b>	Ni uporaben.
<b>Viskoznost:</b>	
<b>Kinematična viskoznost pri 20 °C</b>	<20,5 mm <sup>2</sup> /s (DIN 53211/4) (Podatki snov)
<b>Topnost</b>	
<b>voda:</b>	se ne oz. malo meša
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda</b>	
<b>(logaritemska vrednost)</b>	Ni določen.
<b>Parni tlak:</b>	Ni določen.
<b>Gostota in/ali relativna gostota</b>	
<b>Gostota pri 20 °C:</b>	0,74-0,75 g/cm <sup>3</sup>
<b>Parna gostota:</b>	Ni določen.

### 9.2 Drugi podatki

<b>Videz:</b>	
<b>Oblika:</b>	aerosol
<b>Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja</b>	
<b>ter za varnost</b>	
<b>Temperatura vnetišča:</b>	Ni določen.
<b>Eksplozivne lastnosti:</b>	Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak.
<b>Sprememba stanja</b>	
<b>Hitrost izparevanja,</b>	Ni uporaben.

### Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

<b>Eksplozivni</b>	odpade
<b>Vnetljivi plini</b>	odpade
<b>Aerosoli</b>	>85 % (masni odstotek) vnetljivih sestavnih delov, zgorovalna toplota 30 kJ/g Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
<b>Oksidativni plini</b>	odpade
<b>Plini pod tlakom</b>	odpade
<b>Vnetljive tekočine</b>	odpade
<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 eksplozivni</b>	odpade

(nadaljevanje na strani 8)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum pošiljanja: 15.12.2023 Številka različice 2.00 (nadomešča različico 1.00) Datum spremembe: 02.05.2022

Trgovsko ime: SONAX PROFESSIONAL Čistilo za elektroniko in kontakte  
DE: SONAX Elektronik+KontaktReiniger  
EN: SONAX Electronics+Contact Cleaner

(nadaljevanje od strani 7)

### 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**

Posoda je pod tlakom: zaščitite jo pred sončno svetlobo in je ne izpostavljajte temperaturi višji od 50 °C.

Posode tudi po uporabi ne luknjajte ali sežigajte.

Naraščanje tlaka vodi do nevarnosti razpoka.

Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

**10.5 Nezdružljivi materiali:**

Močni oksidanti

močne kisline

**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: 67-63-0 Propan-2-ol**

oralen	LD50	5.840 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	13.900 mg/kg (rabbit)
inhalativen	LC50 / 6 h	>25 mg/l (rat) (OECD 403)

**Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, Iso-alkani, ciklani, <5% n-Heksan**

oralen	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
dermalen	LD50	>2.920 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
inhalativen	LC50 / 4h	>20 mg/l (rat) (OECD 403)

**CAS: 110-82-7 Cikloheksan**

oralen	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
dermalen	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
inhalativen	LC50 / 4h	>32.880 mg/m <sup>3</sup> (rat)

**CAS: 110-54-3 n-Heksan**

oralen	LD50	3.200 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	3.350 mg/kg (rabbit)
inhalativen	LC50/4d	172 mg/l (rat)

**Jedkost za kožo/draženje kože** Povzroča draženje kože.

**Resne okvare oči/draženje** Povzroča hudo draženje oči.

**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** Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

**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.

(nadaljevanje na strani 9)



## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum pošiljanja: 15.12.2023 Številka različice 2.00 (nadomešča različico 1.00) Datum spremembe: 02.05.2022

Trgovsko ime: SONAX PROFESSIONAL Čistilo za elektroniko in kontakte  
DE: SONAX Elektronik+KontaktReiniger  
EN: SONAX Electronics+Contact Cleaner

(nadaljevanje od strani 8)

### Dodatni toksikološki napotki:

#### Hodnoty rozhodující pre zatriedenie:

CAS: 67-63-0 Propan-2-ol

oralen NOAEL 400 mg/kg/day (rat)

#### 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

Izdelek velja za nevarnega za vodne organizme. V vodi ima lahko dolgotrajno škodljiv učinek.

#### Toksičnost vode:

CAS: 67-63-0 Propan-2-ol

LC50 / 96h 9.640 mg/l (Pimephales promelas)

LC50 / 24h 9.714 mg/l (daphnia)

EC50 >100 mg/l (bacteria)

EC50 / 72h >100 mg/l (al)

LOEC 1.000 mg/l (al)

#### Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, Iso-alkani, ciklani, <5% n-Heksan

NOEC / 3 d >0,1-≤1 mg/l (Daphnia magna)

LL50 / 96h 11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

EL50 / 48h 3 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

EL50 / 72h 30-100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

LOEC 0,32 mg/l (Daphnia magna) (21d)

NOEC / 72 h 3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

#### CAS: 110-82-7 Cikloheksan

LC50 / 96h 4,53 mg/l (Pimephales promelas)

EC50 / 48h 2,4 mg/l (Daphnia magna)

EC50 / 72h 3,4 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

#### CAS: 110-54-3 n-Heksan

LL50 / 96h 12,51 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

EL50 / 48h 21,85 mg/l (Daphnia magna)

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

CAS: 67-63-0 Propan-2-ol

Biodegradation 53 %

#### Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, Iso-alkani, ciklani, <5% n-Heksan

Biodegradation 81 % (28d)

#### CAS: 110-54-3 n-Heksan

Biodegradation 83 % (10d (ECHA))

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

CAS: 110-82-7 Cikloheksan

log Kow 3,44 (pH: 7, 25°C)

CAS: 110-54-3 n-Heksan

log Kow 4 (pH: 7, 20°C)

### 12.4 Mobilnost v tleh

Ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, Iso-alkani, ciklani, <5% n-Heksan:

(nadaljevanje na strani 10)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum pošiljanja: 15.12.2023 Številka različice 2.00 (nadomešča različico 1.00) Datum spremembe: 02.05.2022

Trgovsko ime: **SONAX PROFESSIONAL Čistilo za elektroniko in kontakte**  
**DE: SONAX Elektronik+KontaktReiniger**  
**EN: SONAX Electronics+Contact Cleaner**

(nadaljevanje od strani 9)

Zelo hlapno, se hitro porazdeli v zrak.

### 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

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

Odstranjevanje / izdelka + Odstranjevanje / kontaminirane embalaže

15 01 10*	Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi
HP3	Vnetljivo
HP4	Dražilno - draženje kože in poškodba oči
HP5	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju
HP14	Ekotoksično

#### 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 UN1950

### 14.2 Pravilno odpretno ime ZN

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

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID/ADN



Kategorija  
 Listek za nevarnost

2 5F Plini  
 2.1

(nadaljevanje na strani 11)

**Varnostni list**  
po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum pošiljanja: 15.12.2023 Številka različice 2.00 (nadomešča različico 1.00) Datum spremembe: 02.05.2022

**Trgovsko ime: SONAX PROFESSIONAL Čistilo za elektroniko in kontakte**  
**DE: SONAX Elektronik+KontaktReiniger**  
**EN: SONAX Electronics+Contact Cleaner**

(nadaljevanje od strani 10)

**IMDG, IATA**

**Class** 2.1 Plini  
**Label** 2.1

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

**14.5 Nevarnosti za okolje:**  
**Marine pollutant:** Da  
odpade zaradi velikosti pakiranja =< 5l

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** glejte odstavke 6-8  
Pozor: Plini

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

**Transport/drugi podatki:**

**ADR/RID/ADN**  
**Omejene količine (LQ)** 1L  
**Prevozna skupina** 2  
**Kod omejitev za predore** D

**UN "model regulation":** UN 1950 AEROSOLI, 2.1

**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)** 95,14 %  
**Kategorija Seveso (DIREKTIVA 2012/18/EU)**  
E2 Nevarno za vodno okolje  
P3b VNETLJIVI AEROSOLI  
**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.  
H281 Vsebuje ohlajen utekočinjen plin; lahko povzroči ozeblino ali poškodbe.  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

(nadaljevanje na strani 12)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

Datum pošiljanja: 15.12.2023 Številka različice 2.00 (nadomešča različico 1.00) Datum spremembe: 02.05.2022

**Trgovsko ime: SONAX PROFESSIONAL Čistilo za elektroniko in kontakte**  
**DE: SONAX Elektronik+KontaktReiniger**  
**EN: SONAX Electronics+Contact Cleaner**

(nadaljevanje od strani 11)

H315 Povzroča draženje kože.  
 H319 Povzroča hudo draženje oči.  
 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  
 H361f Sum škodljivosti za plodnost.  
 H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
 H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
 H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
 H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

Aerosoli	Na podlagi podatkov o preskusih
Jedkost za kožo/draženje kože Huda poškodba oči/draženje oči Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) Nevarno za vodno okolje - dolgotrajno (kronično) nevarnost za vodno okolje	Klasifikacija zmesi na splošno temelji na računski metodi ob uporabi spremenljivk v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008.

**Datum predhodne različice: 22.04.2021**

**Številka različice predhodne različice: 1.00**

### Okrajšave in akronimi:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 NOEL = No Observed Effect Level  
 NOEC = No Observed Effect Concentration  
 LC = 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  
 Aerosol 1: Aerosoli – Kategorija 1  
 : Aerosoli – Kategorija 3  
 Press. Gas (Ref. Liq.): Plini pod tlakom – Ohlajen utekočinjeni plin  
 Flam. Liq. 2: Vnetljive tekočine – Kategorija 2  
 Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2  
 Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2  
 Repr. 2: Strupenost za razmnoževanje – 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  
 Asp. Tox. 1: Nevarnost pri vdihavanju – Kategorija 1  
 Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1  
 Aquatic Chronic 1: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1  
 Aquatic Chronic 2: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 2  
**\* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**