

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

Datum pošiljanja: 22.06.2021

Številka različice 4.00

Datum spremembe: 28.04.2021

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

**Trgovsko ime:** **SONAX E-BIKE Olje za verigo e-kolesa**  
**D: SONAX E-BIKE KETTENSPRAY**  
**GB: SONAX E-BIKE CHAIN SPRAY**

**Številka artikla:**

slovenska: 832412

nemška: 08721000

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

**Uporaba snovi / pripravka**

Mazalno sredstvo/ mazalne snovi

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:**

ECOT d.o.o.

Brnčičeva ulica 045, 1231 Ljubljana

Črnuče, Slovenija

Telefon: +386 1 530-20-30

Fax: +386 1 530-20-22

e-mail: info@ecot.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-H229 Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

**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** Nevarno**Stavki o nevarnosti**

H222-H229 Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

**Previdnostni stavki**

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 prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

P260 Ne vdihavati razpršila.

P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

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.

(nadaljevanje na strani 2)

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

Datum pošiljanja: 22.06.2021

Številka različice 4.00

Datum spremembe: 28.04.2021

Trgovsko ime: SONAX E-BIKE Olje za verigo e-kolesa  
D: SONAX E-BIKE KETTENSpray  
GB: SONAX E-BIKE CHAIN SPRAY

(nadaljevanje od strani 1)

### 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 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.

Seznam II: snovi, za katere se po pravnih predpisih EU preiskuje, ali povzročajo motnje endokrinega sistema.

CAS: 128-37-0 | 2,6-di-terc-butil-p-krezol

Seznam II

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

Opis: Pripravek iz potisnega plina, mineralnega olja z dodatki in destilata nafte

#### Nevarne sestavine:

CAS: 8042-47-5 EINECS: 232-455-8 Reg.nr.: 01-2119487078-27-xxxx	White mineral oil, petroleum ⚠ Asp. Tox. 1, H304	50-<75%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx	butan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	Propan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	izobutan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-<3%
CAS: 1474044-79-5 št. ES: 939-717-7 Reg.nr.: 01-2119980985-16-xxxx	calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate) Alternativna številka CAS: 57855-77-3 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-<3%
CAS: 110-25-8 Številka ES: 701-177-3 Reg.nr.: 01-2119488991-20-xxxx	(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H332; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Aquatic Chronic 3, H412	<1%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Reg.nr.: 01-2119565113-46-xxxx	2,6-di-terc-butil-p-krezol ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410	<0,25%

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:

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.

(nadaljevanje na strani 3)

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

Datum pošiljanja: 22.06.2021

Številka različice 4.00

Datum spremembe: 28.04.2021

**Trgovsko ime: SONAX E-BIKE Olje za verigo e-kolesa**  
**D: SONAX E-BIKE KETTENSpray**  
**GB: SONAX E-BIKE CHAIN SPRAY**

(nadaljevanje od strani 2)

**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:** Ne povzročiti bruhanja, takoj poklicati pomoč zdravnika.

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

Težko dihanje

Glavobol

Utrujenost

Slabost

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

Obravnavati 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**

Pri požaru se lahko sproščajo:

ogljikov monoksid (CO)

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)Žveplov oksid (SO<sub>x</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.

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

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Za neizučeno osebje**

Zavarovati vire vžiga.

Skrbeti za zadostno zračenje.

Nositi osebno zaščitno obleko.

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

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**

Ne dopustiti, da pride v talnino/zemljo.

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

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

Skrbeti za zadostno zračenje.

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.

(nadaljevanje na strani 4)

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

Datum pošiljanja: 22.06.2021

Številka različice 4.00

Datum spremembe: 28.04.2021

Trgovsko ime: SONAX E-BIKE Olje za verigo e-kolesa  
D: SONAX E-BIKE KETTENSpray  
GB: SONAX E-BIKE CHAIN SPRAY

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

(nadaljevanje od strani 3)

### 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.

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.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

##### 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.

Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.

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

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: 106-97-8 butan**

MV (SI)	trenutna vrednost: 9600 mg/m <sup>3</sup> , 4000 ppm
	dolgoročna vrednost: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm

**CAS: 74-98-6 Propan**

MV (SI)	trenutna vrednost: 7200 mg/m <sup>3</sup> , 4000 ppm
	dolgoročna vrednost: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm

**CAS: 75-28-5 izobutan**

MV (SI)	trenutna vrednost: 9600 mg/m <sup>3</sup> , 4000 ppm
	dolgoročna vrednost: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm

**CAS: 128-37-0 2,6-di-terc-butyl-p-krezol**

MV (SI)	trenutna vrednost: 40 mg/m <sup>3</sup>
	dolgoročna vrednost: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Inhalabilna frakcija, Y

**Zakonsko predpisani podatki MV (SI):** Uradni list RS, št. 78/2019

#### DNEL

**CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum**

oralen	DNEL	40 mg/kg (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
dermalen	DNEL	92 mg/kg bw/day (consumer) (long-term exposure - systemic effects)

(nadaljevanje na strani 5)

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

Datum pošiljanja: 22.06.2021

Številka različice 4.00

Datum spremembe: 28.04.2021

Trgovsko ime: **SONAX E-BIKE Olje za verigo e-kolesa**  
**D: SONAX E-BIKE KETTENSpray**  
**GB: SONAX E-BIKE CHAIN SPRAY**

(nadaljevanje od strani 4)

inhalativen	DNEL	220 mg/kg bw/day (worker) (long-term exposure - systemic effects)
	DNEL	35 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
	DNEL	160 mg/m <sup>3</sup> (worker) (long-term exposure - systemic effects)
<b>CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl-naphthalenesulphonate)</b>		
dermalen	DNEL	10 mg/kg (worker) (longterm systematic effects)
inhalativen	DNEL	5 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects)
<b>CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine</b>		
oralen	DNEL	92 mg/kg (consumer) (acute systematic effects)
	DNEL	5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)
dermalen	DNEL	50 mg/kg (consumer) (acute systematic effects)
	DNEL	10 mg/kg (worker) (longterm systematic effects)
inhalativen	DNEL	5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)
	DNEL	100 mg/kg (worker) (acute systematic effects)
	DNEL	9 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (acute locale effects)
	DNEL	18 mg/m <sup>3</sup> (worker) (acute locale effects)
	DNEL	0,005 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm local effects)
	DNEL	0,01 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm local effects)
	DNEL	0,1 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm systematic effects)
		0,2 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects)
<b>CAS: 128-37-0 2,6-di-terc-butyl-p-krezol</b>		
oralen	DNEL	0,25 mg/kg bw/day (vls)
dermalen	DNEL	0,25 mg/kg (vls)
		0,5 mg/kg (wls)
inhalativen	DNEL	0,86 mg/m <sup>3</sup> (vls)
		3,5 mg/m <sup>3</sup> (wls)
<b>PNEC</b>		
<b>CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl-naphthalenesulphonate)</b>		
oralen	PNEC	22,2 mg/kg food (human)
	PNEC	10 mg/l (KS)
		0,004 mg/l (water (fresh water))
		0,0004 mg/l (water (sea water))
	PNEC	69 mg/kg (sediment (fresh water))
	6,9 mg/kg (sediment (sea water))	
		13,9 mg/kg (soil)
<b>CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine</b>		
	PNEC	0,0043 mg/l (sporadic release)
		0,00043 mg/l (water (fresh water))
		0,000043 mg/l (water (sea water))
<b>CAS: 128-37-0 2,6-di-terc-butyl-p-krezol</b>		
	PNEC	0,17 mg/l (sewage plant)
		0,0002 mg/l (freshwater (Süßwasser))
		0,00002 mg/l (sediment (sea water))
	PNEC	0,0477 mg/kg (gro)
		0,0996 mg/kg (sediment (sea water))

**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.

(nadaljevanje na strani 6)

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

Datum pošiljanja: 22.06.2021

Številka različice 4.00

Datum spremembe: 28.04.2021

Trgovsko ime: SONAX E-BIKE Olje za verigo e-kolesa  
D: SONAX E-BIKE KETTENSpray  
GB: SONAX E-BIKE CHAIN SPRAY

(nadaljevanje od strani 5)

### Osebnih varnostnih ukrepov, kot na primer osebna zaščitna oprema

#### Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

Upoštevatelj 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.

Dihalna zaščita pri visoki koncentraciji.

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

tekoč

Barva:

rjav

Vonj:

skoraj brez vonja

Tališče/ledišče:

ni določen

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča

200-499 °C

(Podatki snov)

Zelo lahko vnetljiv aerosol.

#### Vnetljivost

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti

spodnja:

1,5 Vol.% (Podatki potisni plin)

zgornja:

10,9 Vol.% (Podatki potisni plin)

Plamenišče:

Ni uporaben.

Temperatura samovžiga:

Proizvod ni samovnetljiv.

Temperatura razgradnje

Ni določen.

pH

Ni določen.

Viskoznost:

Kinematična viskoznost pri 40 °C

<20,5 mm<sup>2</sup>/s

Topnost

voda:

se ne oz. malo meša

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

(logaritemska vrednost)

Ni določen.

Parni tlak:

Ni določen.

Gostota in/ali relativna gostota

Gostota pri 20 °C:

0,86 - 0,87 g/cm<sup>3</sup>

Relativna gostota

Ni določen.

Parna gostota:

Ni določen.

### 9.2 Drugi podatki

Videz:

Oblika:

aerosol

Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja

ter za varnost

Eksplozivne lastnosti:

Ni določen.

Sprememba stanja

Hitrost izparevanja,

Ni določen.

### Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivni

odpade

Vnetljivi plini

odpade

Aerosoli

Pozitivni test peskanja z ognjem v skladu z 31.4 UN RTDG, priložnik o kontrolah in kriterijih.

Oksidativni plini

odpade

Plini pod tlakom

odpade

Vnetljive tekočine

odpade

Vnetljive snovi v trdnem stanju

odpade

Samoreaktivne snovi in zmesi

odpade

(nadaljevanje na strani 7)



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

Datum pošiljanja: 22.06.2021

Številka različice 4.00

Datum spremembe: 28.04.2021

Trgovsko ime: SONAX E-BIKE Olje za verigo e-kolesa  
D: SONAX E-BIKE KETTENSpray  
GB: SONAX E-BIKE CHAIN SPRAY

(nadaljevanje od strani 6)

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** Sproščanje rahlo vnetljivih plinov/par.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Naraščanje tlaka vodi do nevarnosti razpoka.

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.

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: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum**

oralen	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
inhalativen	LC50/4d	>5.200 mg/l (rat)

**CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)**

oralen	LD50	>2.500 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	>10.000 mg/kg (rabbit)

**CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine**

oralen	LD50	5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
		>5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 420)
inhalativen	LC50 / 4h	1,37 mg/m <sup>3</sup> (rat)
		1,8 mg/m <sup>3</sup> (Ratte) (OECD 403)

**CAS: 128-37-0 2,6-di-terc-butyl-p-krezol**

oralen	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 401)
dermalen	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 402)

**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.

(nadaljevanje na strani 8)

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

Datum pošiljanja: 22.06.2021

Številka različice 4.00

Datum spremembe: 28.04.2021

Trgovsko ime: **SONAX E-BIKE Olje za verigo e-kolesa**  
**D: SONAX E-BIKE KETTENSpray**  
**GB: SONAX E-BIKE CHAIN SPRAY**

(nadaljevanje od strani 7)

**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: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)**

oralen | NOAEL 90 d | 100 mg/kg (rat) (OECD 408, 90d, target organ: liver)

**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: 128-37-0 | 2,6-di-terc-butyl-p-krezol

Seznam II

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost

**Toksičnost vode:**

**CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum**

LC50 / 96h	>100 mg/l (fish)
EC50 / 48h	>100 mg/l (daphnia)
NOEC/NOEL	≥100 mg/l (fish) (96h)
	≥100 mg/l (al) (72h)
	≥100 mg/l (daphnia) (48h)

**CAS: 106-97-8 butan**

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

**CAS: 74-98-6 Propan**

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

**CAS: 75-28-5 izobutan**

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

**CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)**

inhalativen	LC50/1	>9 mg/L (rat)
	LC50 / 96 h	>0,28 mg/l (fish)
	NOEL 21 d	2,2-10 mg/l (daphnia)
	EC50	>0,27 mg/l (daphnia)
	EC50 / 48h	>0,27 mg/l (daphnia)
	IC50 / 48h	>0,27 mg/l (daphnia)
	NOEC / 72 h	>0,27 mg/l (al)

**CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine**

LC50 / 96 h	6,8 mg/l (fish)
EC20 / 0.5 h	50 mg/l (Bel)
EC50 / 48h	0,43 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 72h	6,3 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
	0,91 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

(nadaljevanje na strani 9)



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

Datum pošiljanja: 22.06.2021

Številka različice 4.00

Datum spremembe: 28.04.2021

**Trgovsko ime: SONAX E-BIKE Olje za verigo e-kolesa**  
**D: SONAX E-BIKE KETTENSpray**  
**GB: SONAX E-BIKE CHAIN SPRAY**

(nadaljevanje od strani 8)

**CAS: 128-37-0 2,6-di-terc-butyl-p-krezol**

LC50 / 96 h	0,758 mg/l (al)
LC50 / 96h	0,199 mg/l (fish)
EC50 / 48h	0,48 mg/l (Daphnia magna)
NOEC / 21 d	0,053 mg/l (Oryzias latipes)
	0,069 mg/l (Daphnia magna)

**12.2 Obstočnost in razgradljivost****CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum**

Biodegradation &gt;60 % (28d (OECD 301B))

**CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine**

CSB	2.400 mg/g
Biodegradation	85 % (OECD 301 B Ready Biodegradability - CO2 Evolution)

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih****CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl naphthalenesulphonate)**

BCF	3,16
log POW	>6,6

**CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine**

log POW	3,5-4,2
---------	---------

**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 &gt;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 &gt;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.**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
-----------	--

**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 odpremnno ime ZN**

ADR/RID/ADN

1950 AEROSOLI

IMDG

AEROSOLS

(nadaljevanje na strani 10)

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



Datum pošiljanja: 22.06.2021

Številka različice 4.00

Datum spremembe: 28.04.2021

Trgovsko ime: SONAX E-BIKE Olje za verigo e-kolesa  
D: SONAX E-BIKE KETTENSPRAY  
GB: SONAX E-BIKE CHAIN SPRAY

(nadaljevanje od strani 9)

<b>IATA</b>	<b>AEROSOLS, flammable</b>
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>	
<b>ADR/RID/ADN</b>	
	
<b>Kategorija</b>	2 5F Plini
<b>Listek za nevarnost</b>	2.1
<b>IMDG, IATA</b>	
	
<b>Class</b>	2.1
<b>Label</b>	2.1
<b>14.4 Skupina embalaže</b>	
<b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>	odpade
<b>14.5 Nevarnosti za okolje:</b>	
<b>Marine pollutant:</b>	Ne
<b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	glejte odstavke 6-8 Pozor: Plini
<b>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b>	Ni uporaben.
<b>Transport/drugi podatki:</b>	
<b>ADR/RID/ADN</b>	
<b>Omejene količine (LQ)</b>	1L
<b>Prevozna skupina</b>	2
<b>Kod omejitev za predore</b>	D
<b>UN "model regulation":</b>	UN 1950 AEROSOLI, 2.1

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Ocena kemijske varnosti

Kategorija Seveso (DIREKTIVA 2012/18/EU) P3a 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.

(nadaljevanje na strani 11)

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

Datum pošiljanja: 22.06.2021

Številka različice 4.00

Datum spremembe: 28.04.2021

**Trgovsko ime: SONAX E-BIKE Olje za verigo e-kolesa**  
**D: SONAX E-BIKE KETTENSpray**  
**GB: SONAX E-BIKE CHAIN SPRAY**

(nadaljevanje od strani 10)

**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**

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.

H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H315 Povzroča draženje kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

Aerosoli | Na podlagi podatkov o preskusih

**Številka različice predhodne različice: 3.00****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

Flam. Gas 1A: Vnetljivi plini – Kategorija 1A

Aerosol 1: Aerosoli – Kategorija 1

Press. Gas (Comp.): Plini pod tlakom – Stisnjeni plin

Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4

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

Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1

Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – 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 3: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 3

**Viri**

"Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 648/2004 (uredba o detergentih) v trenutno veljavni različici. Nacionalni sezname za mejne vrednosti na delovnem mestu v trenutno veljavni različici. Transportni predpisi za transport nevarnih snovi v skladu z ADR, RID, IMDG, IATA v trenutno veljavni različici."

\* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni