

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

Datum pošiljanja: 18.09.2024 Številka različice 2.00 (nadomešča različico 1.00) Datum spremembe: 28.04.2022

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**Trgovsko ime: **SONAX MoS2Oil**

Številka artikla:

03392110

UFI: SHG4-N0DF-A00E-R4H3

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

Sredstvo za luščenje rje

Sredstvo za zaščito proti rji

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:**

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.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodljivo 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

**Opozorilna beseda** Nevarno**Stavki o nevarnosti**

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**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 preluknjajte 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.

(nadaljevanje na strani 2)

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

Datum pošiljanja: 18.09.2024 Številka različice 2.00 (nadomešča različico 1.00) Datum spremembe: 28.04.2022

Trgovsko ime: SONAX MoS2Oil

(nadaljevanje od strani 1)

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 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	25-<50%
št. ES: 926-141-6 Reg.nr.: 01-2119456620-43-xxxx	Ogljikovodiki, C11-C14, n alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2% aromatskih Alternativna številka CAS: 64742-47-8 ⚠ Asp. Tox. 1, H304, EUH066	25-<50%
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: 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: 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: 110-25-8 Številko 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 (M=1); ⚠ 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 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	<1%

#### 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.

(nadaljevanje na strani 3)

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

Datum pošiljanja: 18.09.2024 Številka različice 2.00 (nadomešča različico 1.00) Datum spremembe: 28.04.2022

Trgovsko ime: SONAX MoS2Oil

(nadaljevanje od strani 2)

**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.

**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**

Obravnavajete 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>)dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)Fosforjevi oksidi (npr. P<sub>2</sub>O<sub>5</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** Skrbeti za zadostno zračenje.**Za neizučeno osebje** Zavarovati vire vžiga.**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.

(nadaljevanje na strani 4)

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

Datum pošiljanja: 18.09.2024 Številka različice 2.00 (nadomešča različico 1.00) Datum spremembe: 28.04.2022

Trgovsko ime: SONAX MoS2Oil

(nadaljevanje od strani 3)

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

Skrbeti za zadostno zračenje.

Pobratiti 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 Sklincevanje 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 elektrostatičnega 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 stisnjenega 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:**

**Ogljikovodiki, C11-C14, n alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2% aromatskih**

RCP-TWA (EU)	dolgoročna vrednost: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 165 ppm Vapour / Total Hydrocarbons
--------------	--

**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
---------	--

(nadaljevanje na strani 5)

## Varnostni list

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

Datum pošiljanja: 18.09.2024    Številka različice 2.00 (nadomešča različico 1.00)    Datum spremembe: 28.04.2022

**Trgovsko ime: SONAX MoS2Oil**

(nadaljevanje od strani 4)

**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-butil-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): UL št. 72, 11. 5. 2021**

**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) 220 mg/kg bw/day (worker) (long-term exposure - systemic effects)
inhalativen	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)

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

dermalen	DNEL	10 mg/kg (worker) (longterm systematic effects)
inhalativen	DNEL	5 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects)

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

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) 10 mg/kg (worker) (longterm systematic effects)
	DNEL	5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects) 100 mg/kg (worker) (acute systematic effects)
inhalativen	DNEL	9 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (acute locale effects) 18 mg/m <sup>3</sup> (worker) (acute locale effects)
	DNEL	0,005 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm local effects) 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)

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

oralen	DNEL	0,25 mg/kg bw/day (vls)
dermalen	DNEL	0,25 mg/kg (vls) 0,5 mg/kg (wls)
	DNEL	0,435 mg/m <sup>3</sup> (vls) 1,76 mg/m <sup>3</sup> (wls)

**PNEC**

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

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	PNEC	69 mg/kg (sediment (fresh water)) 6,9 mg/kg (sediment (sea water)) 13,9 mg/kg (soil)

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

PNEC	0,0043 mg/l (sporadic release) 0,00043 mg/l (water (fresh water)) 0,000043 mg/l (water (sea water))
------	---

(nadaljevanje na strani 6)

## Varnostni list

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

Datum pošiljanja: 18.09.2024 Številka različice 2.00 (nadomešča različico 1.00) Datum spremembe: 28.04.2022

Trgovsko ime: SONAX MoS2Oil

(nadaljevanje od strani 5)

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

PNEC	0,017 mg/l (sewage plant)
	0,0002 mg/l (freshwater (Süßwasser))
	0,00002 mg/l (sediment (sea water))
PNEC	0,054 mg/kg (gro)
	0,458 mg/kg (sediment (fresh water))
	0,046 mg/kg (sediment (sea water))

**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:

Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

##### Zaščito dihal

V normalnem primeru ni potrebno.

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

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

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:

rjavo - neprozorno

##### Vonj:

podoben topilom

##### Tališče/ledišče:

ni določen

##### Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča

180-270 °C (Ogljikovodiki, C11-C14, n alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2% aromatskih)

Zelo lahko vnetljiv aerosol.

##### Vnetljivost

##### Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti

##### spodnja:

0,6 Vol % (Ogljikovodiki, C11-C14, n alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2% aromatskih)

1,5 Vol.% (Podatki potisni plin)

##### zgornja:

7 Vol % (Ogljikovodiki, C11-C14, n alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2% aromatskih)

10,9 Vol.% (Podatki potisni plin)

##### Plamenišče:

Ni uporaben, tu aerosol.

##### Temperatura razgradnje

Ni določen.

##### pH

Ni uporaben.

##### Viskoznost:

##### Kinematična viskoznost pri 40 °C

7 mm<sup>2</sup>/s (DIN 51562)

##### Topnost

##### voda:

se ne oz. malo meša

(nadaljevanje na strani 7)



## Varnostni list

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

Datum pošiljanja: 18.09.2024 Številka različice 2.00 (nadomešča različico 1.00) Datum spremembe: 28.04.2022

Trgovsko ime: SONAX MoS2Oil

(nadaljevanje od strani 6)

<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda</b> (logaritemska vrednost)	Ni določen.
<b>Parni tlak:</b>	Ni določen.
<b>Gostota in/ali relativna gostota</b> <b>Gostota pri 20 °C:</b>	0,83 - 0,85 g/cm <sup>3</sup> (Podatki snov)
<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 določen.

#### Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

<b>Eksplozivni</b>	odpade
<b>Vnetljivi plini</b>	odpade
<b>Aerosoli</b>	
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</b> <b>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

## 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.

Informácie o bezpečnej manipulácii 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.

(nadaljevanje na strani 8)

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

Datum pošiljanja: 18.09.2024 Številka različice 2.00 (nadomešča različico 1.00) Datum spremembe: 28.04.2022

Trgovsko ime: SONAX MoS2Oil

(nadaljevanje od strani 7)

<b>Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:</b>		
<b>CAS: 8042-47-5 White mineral oil, petroleum</b>		
oralen	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
<b>Ogljikovodiki, C11-C14, n alkani, izoalkani, ciklične spojine, &lt;2% aromatskih</b>		
oralen	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
dermalen	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
inhalativen	LC50/8h	>5.000 mg/m <sup>3</sup> (rat) (OECD 403)
<b>CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl naphthalenesulphonate)</b>		
oralen	LD50	>2.500 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	>10.000 mg/kg (rabbit)
inhalativen	LD50	>20 mg/l (rat)
<b>CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine</b>		
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)
<b>CAS: 128-37-0 2,6-di-terc-butyl-p-krezol</b>		
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.

**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, alkyl naphthalenesulphonate)**

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.

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

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

Seznam II

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

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

**Toksičnost vode:**

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

NOELR >100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

LC50 / 96h >1.000 mg/l (Leuciscus idus) (OECD 203)

(nadaljevanje na strani 9)



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

Datum pošiljanja: 18.09.2024 Številka različice 2.00 (nadomešča različico 1.00) Datum spremembe: 28.04.2022

**Trgovsko ime: SONAX MoS2Oil**

(nadaljevanje od strani 8)

	EC50 / 48h	>100 mg/l (daphnia)
	NOEC/NOEL	≥100 mg/l (fish) (96h)
		≥100 mg/l (al) (72h)
		≥100 mg/l (daphnia) (48h)
<b>Ogljikovodiki, C11-C14, n alkani, izoalkani, ciklične spojine, &lt;2% aromatskih</b>		
	LLO 96 h	1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	ELO 48 h	1.000 mg/l (Daphnia magna)
	ELO 72 h	1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>CAS: 106-97-8 butan</b>		
	LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
	EC50 / 4 d	7,71 mg/l (al)
<b>CAS: 74-98-6 Propan</b>		
	LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
	EC50 / 96 h	7,71 mg/l (algae)
<b>CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)</b>		
inhalativen	LC50/1	>20 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)
<b>CAS: 75-28-5 izobutan</b>		
	LC50 / 96 h	27,98 mg/l (fish)
	EC50 / 4 d	7,71 mg/l (algae)
<b>CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine</b>		
	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)
<b>CAS: 128-37-0 2,6-di-terc-butyl-p-krezol</b>		
	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 >60 % (28d (OECD 301B))

**Ogljikovodiki, C11-C14, n alkani, izoalkani, ciklične spojine, <2% aromatskih**

Biodegradation 69 % (28d)

**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, alkylnaphthalenesulphonate)**

BCF 3,16

log POW >6,6

(nadaljevanje na strani 10)

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

Datum pošiljanja: 18.09.2024 Številka različice 2.00 (nadomešča različico 1.00) Datum spremembe: 28.04.2022

Trgovsko ime: SONAX MoS2Oil

(nadaljevanje od strani 9)

CAS: 110-25-8 (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadeceny)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 >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 škodovala endokrinemu sistemu in škodljivo vplivale na okolje.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

**Drugi ekološki napotki:**

**Splošni napotki:**

Produkt naj ne pride v okolje nekontrolirano.

Ne dopustiti, da 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**

- 1) Odstranjevanje / izdelka
- 2) Odstranjevanje / kontaminirane embalaže

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

HP3 Vnetljivo

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 odpremnno ime ZN**

ADR/RID/ADN

1950 AEROSOLI

IMDG

AEROSOLS

IATA

AEROSOLS, flammable

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

ADR/RID/ADN



**Kategorija**

2 5F Plini

**Listek za nevarnost**

2.1

(nadaljevanje na strani 11)

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

Datum pošiljanja: 18.09.2024 Številka različice 2.00 (nadomešča različico 1.00) Datum spremembe: 28.04.2022

Trgovsko ime: SONAX MoS2Oil

(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:** Ne

**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) 46,66 %  
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.

**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.

(nadaljevanje na strani 12)

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

Datum pošiljanja: 18.09.2024 Številka različice 2.00 (nadomešča različico 1.00) Datum spremembe: 28.04.2022

**Trgovsko ime: SONAX MoS2Oil**

(nadaljevanje od strani 11)

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

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

Aerosoli	Na podlagi podatkov o preskusih
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

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

Aerosol 1: Aerosoli – Kategorija 1

: Aerosoli – Kategorija 3

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

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