

**Sigurnosno-tehnički list**  
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 19.09.2024

Broj verzije 3.00 (zamjenjuje verziju 2.00)

Revizija: 25.05.2022

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

**Naziv proizvoda:** SONAX Politura za farove

**Šifra proizvoda:**

B04050000

(Politura za SONAX Set za obnovu farova [04059410])

#### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

**Uporaba tvari/pripravaka**

Sredstva za njegu automobila

sredstvo za poliranje

Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva / šira javnost /potrošači

Profesionalne uporabe

**Namjene koje se ne preporučuju** Trenutno o tome ne postoje nikakve informacije.

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

**Proizvođač/uvoznik/distributer:**

SONAX GmbH

Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg (Donau)

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

**Daljnje informacije se mogu nabaviti:**

SX Hrvatska d.o.o

Heinzelova 48

10 000 Zagreb

Hrvatska

Telefon: 00-385-1-4614-018

Faks: 00-385-1-4660-291

e-mail odgovorne osobe: kresimir.ilic@sxhrvatska.hr

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

**Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

#### 2.2 Elementi označivanja

**Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008** poništava

**Piktogrami opasnosti** poništava

**Oznaka opasnosti** poništava

**Oznake upozorenja** poništava

#### 2.3 Ostale opasnosti

**Rezultati PBT- i vPvB procjena**

**PBT:**

Prema svim dostavljenim informacijama, ova smjesa ne sadrži nikakvu tvar s udjelom >0,1% koja bi se smatrala PBT-om.

**vPvB:**

Prema svim dostavljenim informacijama, ova smjesa ne sadrži nikakvu tvar s udjelom >0,1% koja bi se smatrala vPvB-om.

**Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije** Nije primjenjiv.

### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.2 Smjese

**Opis:** Emulzija od otapala, abrazivnih sredstava i aditiva

**Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 72623-86-0	maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno	5-<10%
EINECS: 276-737-9		
Broj registracije: 01-2119474878-16-XXXX	⚠ Asp. Tox. 1, H304	

(Nastavak na strani 2)

## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 19.09.2024

Broj verzije 3.00 (zamjenjuje verziju 2.00)

Revizija: 25.05.2022

Naziv proizvoda: SONAX Politura za farove

(Nastavak sa strane 1)

EZ br. 934-956-3 Broj registracije: 01-2119827000-58-xxxx	Ugljikovodici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, cikloalkani <0,03% aromati Alternativni CAS broj: 64742-46-7 ⚠ Asp. Tox. 1, H304	3-<5%
CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5	glycerol Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	3-<5%
EZ br. 934-954-2 Broj registracije: 01-2119826592-36-xxxx	Ugljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, cikloalkani <0,03% aromati Alternativni CAS broj: 64742-46-7 ⚠ Asp. Tox. 1, H304	1-<3%
EINECS: 265-149-8 Broj registracije: 01-2119453414-43-xxxx	Ugljikovodici, C12-C15, n-alkani, izoalkani, cikloalkani <2% aromati Alternativni CAS broj: 64742-47-8 ⚠ Asp. Tox. 1, H304, EUH066	1-<3%

Dodatne informacije: Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće upute: Ukloniti uprljanu odjeću

Nakon udisanja: Pobriniti se za svježi zrak.

Nakon dodira s kožom: Izložene dijelove kože isprati vodom i blagim sredstvom za čišćenje

Nakon dodira s očima: Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.

Nakon gutanja: Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

#### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Tretirati prema uputama liječnika ovisno o stanju pacijenta

### ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna: Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

#### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:

Potrebno je poduzeti sve uobičajene mjere za zaštitu od požara.

Zadržavanje u opasnom području samo uz samostalni uređaj za disanje.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Omogućiti dostatno provjetranje.

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Trebalo se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Za interventno osoblje Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

#### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne dopustiti da dospje u zdravicu/zemlju.

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

#### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Pokupiti mehaničkim putem.

Tekuće sastojke pokupiti materijalima koji vežu tekućine na sebe.

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

#### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

(Nastavak na strani 3)

## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 19.09.2024

Broj verzije 3.00 (zamjenjuje verziju 2.00)

Revizija: 25.05.2022

**Naziv proizvoda: SONAX Politura za farove**

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

(Nastavak sa strane 2)

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** U slučaju stručne uporabe nisu potrebite nikakve posebne mjere.  
**Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

**Skladištenje:**

**Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**

Predvidjeti pod koji je postojan na otapala i nepropustan.

**Upute za zajedničko skladištenje:**

Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.

Raditi u skladu sa propisima lokalne uprave.

**Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Spremnike čuvati samo na mjestu koje je dobro provjetreno.

Zaštititi od smrzavanja.

Preporučena temperatura skladištenja 20 °C.

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1 Nadzorni parametri

**Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

**CAS: 56-81-5 glycerol**

GVI (HR)	Dugotrajna vrijednost: 10 mg/m <sup>3</sup>
----------	---

**Ugljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, cikloalkani <0,03% aromatični**

GERMAN RCP-METHOD (EU)	Dugotrajna vrijednost: 300 mg/m <sup>3</sup> 2 (II) / AGW (German TRGS 900)
------------------------	--

**Ugljikovodici, C12-C15, n-alkani, izoalkani, cikloalkani <2% aromatični**

GERMAN RCP-METHOD (EU)	Dugotrajna vrijednost: 300 mg/m <sup>3</sup> 2 (II) / AGW (German TRGS 900)
------------------------	--

**Informacije o propisima GVI (HR):** Narodne novine br.: 1, 04.01.2021

**DNEL vrijednosti**

**CAS: 72623-86-0 maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno**

Inhalativno	DNEL	1,2 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (local / longterm (repeated))
		5,4 mg/m <sup>3</sup> (worker) (local / longterm (repeated))

**Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

#### 8.2 Nadzor nad izloženošću

**Prikladni tehnički upravljački uređaji**

Pobrinuti se za dobro prozračivanje. To se može izvesti lokalnim usisnim uređajem ili općim odvodom zraka.

Ako to nije dovoljno da bi se koncentracija zadržala ispod graničnih vrijednosti izlaganja na radnom mjestu, obavezno je nošenje prikladne zaštite za disanje.

**Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

**Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

**Zaštitu dišnog sustava**

U normalnom slučaju nije preporučljivo

Pobrinuti se za dobro prozračivanje/odvod zraka na radnom mjestu.

**Zaštita ruku:** U normalnom slučaju nije preporučljivo

**Zaštitu očiju/lica** U normalnom slučaju nije preporučljivo

HR

(Nastavak na strani 4)

Naziv proizvoda: SONAX Politura za farove

(Nastavak sa strane 3)

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

##### Opće informacije

Agregatno stanje

tekućina

Boja:

Bijel

Miris:

Poput otapala

Talište/ledište:

Neodređen.

Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura

vrenja

100 - 355 °C

Zapaljivost

Materijal nije zapaljiv.

Donja i gornja granica eksplozivnosti

Donja:

ne može se primjeniti

Gornja:

ne može se primjeniti

Plamište:

Nije primjenjiv.

Temperatura raspadanja

Nije određeno.

pH

Nije primjenjiv.

Viskoznost:

Kinematička viskoznost kod 40 °C

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

Topljivost

vodom:

Djelomično se može miješati.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

(logaritamska vrijednost)

Nije određeno.

Tlak pare:

Nije određeno.

Gustoća i/ili relativna gustoća

Gustoća kod 20 °C:

0,98-0,99 g/cm<sup>3</sup>

Gustoća pare

Nije određeno.

#### 9.2 Ostale informacije

Izgled:

Oblik:

Pastozan

Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

Temperatura paljenja:

Proizvod nije samozapaljiv.

Eksplozivna svojstva:

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

Promjena stanja

Brzina isparavanja

Nije određeno.

#### Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Eksplozivni

poništava

Zapaljivi plinovi

poništava

Aerosoli

poništava

Oksidirajući plinovi

poništava

Plinovi pod tlakom

poništava

Zapaljive tekućine

poništava

Zapaljive krute tvari

poništava

Samoreagirajuće tvari i smjese

poništava

Piroforne tekućine

poništava

Piroforne krute tvari

poništava

Samozagrijavajuće tvari i smjese

poništava

Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju

zapaljive plinove

poništava

Oksidirajuće tekućine

poništava

Oksidirajuće krute tvari

poništava

Organski peroksidi

poništava

Tvari ili smjese nagrizajuće za metale

poništava

Desenzitirani eksplozivni

poništava

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost Nisu poznate opasne reakcije

10.2 Kemijska stabilnost Stabilno uz normalne uvjete

10.3 Mogućnost opasnih reakcija Nisu poznate opasne reakcije.

(Nastavak na strani 5)

**Sigurnosno-tehnički list**  
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 19.09.2024

Broj verzije 3.00 (zamjenjuje verziju 2.00)

Revizija: 25.05.2022

Naziv proizvoda: SONAX Politura za farove

(Nastavak sa strane 4)

- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati Pogledati poglavlje 7  
10.5 Inkompatibilni materijali Jaka oksidacijska sredstva  
10.6 Opasni proizvodi raspadanja Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

#### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

**Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

**CAS: 72623-86-0 maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno**

Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
--------	------	--------------------

Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
----------	------	-----------------------

Inhalativno	LC50/4d	>5.000 mg/l (rat)
-------------	---------	-------------------

**Ugljikovodici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, cikloalkani <0,03% aromatični**

Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
--------	------	-------------------------------

Dermalno	LD50	>3.160 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
----------	------	----------------------------------

Inhalativno	LC50 / 4h	>5,266 mg/m <sup>3</sup> (rat) (OECD 403)
-------------	-----------	---

**Ugljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, cikloalkani <0,03% aromatični**

Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
--------	------	-------------------------------

Dermalno	LD50	>3.160 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
----------	------	----------------------------------

Inhalativno	LC50 / 4h	>5,266 mg/m <sup>3</sup> (rat) (OECD 403)
-------------	-----------	---

**Ugljikovodici, C12-C15, n-alkani, izoalkani, cikloalkani <2% aromatični**

Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
--------	------	-------------------------------

Dermalno	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
----------	------	----------------------------------

Inhalativno	LC50 / 4h	>5,6 mg/m <sup>3</sup> (rat) (OECD 403)
-------------	-----------	---

**Nagrizanje/nadraživanje kože**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Reproduktivna toksičnost**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**STOT – jednokratno izlaganje**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**STOT – ponavljano izlaganje**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Opasnost od aspiracije**

Viskoznost: > 20,5mm<sup>2</sup>/s (40°C)

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**11.2 Informacije o drugim opasnostima**

**Svojstva endokrine disrupcije**

Uzimajući u obzir trenutna znanstvena saznanja, za ovaj proizvod ne postoje podaci o endokrinim štetnim svojstvima koje utječu na zdravlje živih bića.

Nijedan sastojak nije na popisu

HR

(Nastavak na strani 6)



**Sigurnosno-tehnički list**  
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 19.09.2024

Broj verzije 3.00 (zamjenjuje verziju 2.00)

Revizija: 25.05.2022

Naziv proizvoda: SONAX Politura za farove

(Nastavak sa strane 5)

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

**12.1 Toksičnost** Za ovu smjesu ne postoje ekotoksikološki nalazi

**Vodena toksičnost:**

**CAS: 72623-86-0 maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno**

NOEC / 2 d	≥10.000 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50 / 96h	>100 mg/l (fish)
EC50 / 48h	>10.000 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
ErC 50 / 72h	>100 mg/l (al)
NOEC 96h	≥100 mg/l (fish) (OECD 203)
NOEC / 21 d	≥10 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)
NOEC / 72 h	≥100 mg/l (al)

**Ugljikovodici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, cikloalkani <0,03% aromatični**

LC50 / 4 d	>1.028 mg/l (Scophtalamus maximus) (OECD 203)
LC50 / 48h	>3.193 mg/l (Acartia tonsa)
NOEC / 21 d	>1.000 mg/l (Daphnia magna)
NOEC / 28d	>1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LC50 / 3 d	>10.000 mg/l (Skeletonema costatum)

**Ugljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, cikloalkani <0,03% aromatični**

LC50 / 2 d	>3.193 mg/l (Acartia tonsa)
LC50 / 4 d	>1.028 mg/l (Scophtalamus maximus) (OECD 203)
NOEC / 21 d	>1.000 mg/l (Daphnia magna)
NOEC / 28d	>1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 / 3 d	>10.000 mg/l (Skeletonema costatum)

**Ugljikovodici, C12-C15, n-alkani, izoalkani, cikloalkani <2% aromatični**

LC50 / 2 d	>1.000 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50 / 4 d	>1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
NOEC / 21 d	>1.000 mg/l (Daphnia magna)
NOEC / 28d	>1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 / 3 d	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

**12.2 Postojanost i razgradivost**

**CAS: 72623-86-0 maziva ulja (nafta), C15-30, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno**

Biodegradation >60 % (28d)

**Ugljikovodici, C15-C20, n-alkani, izoalkani, cikloalkani <0,03% aromatični**

Biodegradation 74 %

**Ugljikovodici, C13-C16, n-alkani, izoalkani, cikloalkani <0,03% aromatični**

Biodegradation 74 %

**Ugljikovodici, C12-C15, n-alkani, izoalkani, cikloalkani <2% aromatični**

Biodegradation 67,6 %

**12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

**PBT:**

Prema svim dostavljenim informacijama, ova smjesa ne sadrži nikakvu tvar s udjelom >0,1% koja bi se smatrala PBT-om.

**vPvB:**

Prema svim dostavljenim informacijama, ova smjesa ne sadrži nikakvu tvar s udjelom >0,1% koja bi se smatrala vPvB-om.

**12.6 Svojstva endokrine disrupcije**

Uzimajući u obzir trenutna znanstvena saznanja, za ovaj proizvod ne postoje podaci o endokrinim štetnim svojstvima koje utječu na okoliš.

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

(Nastavak na strani 7)

HR

## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 19.09.2024

Broj verzije 3.00 (zamjenjuje verziju 2.00)

Revizija: 25.05.2022

Naziv proizvoda: SONAX Politura za farove

(Nastavak sa strane 6)

**12.7 Ostali štetni učinci****Daljnje ekološke upute:****Opće upute:** Proizvod ne smije dospjeti nekontrolirano u okoliš.**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje****13.1 Metode obrade otpada** Prema Prilogu III. Direktive 2008/98/EZ nije označen kao opasan otpad.**Preporuka:** Otpad se mora zbrinuti u skladu s lokalnim zakonima i propisima**Europski katalog otpada**

1) Zbrinjavanje / Proizvod

2) Zbrinjavanje / kontaminirane ambalaže

12 01 99	otpad koji nije specificiran na drugi način
15 01 02	ambalaža od plastike

**Onečišćena ambalaža:****Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

poništava

**14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

poništava

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

klasa

poništava

**14.4 Skupina pakiranja**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

poništava

**14.5 Opasnosti za okoliš****Zagađivač mora:**

Ne

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Nije primjenjiv.

**14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Nije primjenjiv.

**UN "Regulacija modela":**

poništava

**ODJELJAK 15: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****Europski propisi:**

Direktiva 2010/75/EU (VOC) 6,40 %

Seveso kategorije (DIREKTIVA 2012/18/EU) Nije podređeno

UREDBA (EU) 2019/1148

**Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

**Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Nijedan sastojak nije na popisu

**Nacionalni propisi:****Upute za ograničenje zapošljavanja:**

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži.

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja trudnica i dojilja.

(Nastavak na strani 8)

**Sigurnosno-tehnički list  
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31**

Nadnevak tiska: 19.09.2024

Broj verzije 3.00 (zamjenjuje verziju 2.00)

Revizija: 25.05.2022

**Naziv proizvoda: SONAX Politura za farove****15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.**

(Nastavak sa strane 7)

**ODJELJAK 16: Ostale informacije**

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

**Značenje oznaka upozorenja:**

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Datum prethodne verzije: 22.04.2021

Broj prethodne verzije: 2.00

**Skraćenice i kratice:**

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 = koeficijent raspodjele oktanol/voda

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija

**\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**



**ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću****1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda****Naziv proizvoda:** SONAX Vosak za farove**Šifra proizvoda:**

B04050000

(Politura za SONAX Set za obnovu farova [04059410])

UFI: 2XT0-1078-300P-MGJR

**1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju****Uporaba tvari/pripravaka**

Sredstva za njegu automobila

premaz

Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva / šira javnost /potrošači

Profesionalne uporabe

**Namjene koje se ne preporučuju** Trenutno o tome ne postoje nikakve informacije.**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list****Proizvođač/uvoznik/distributer:**

SONAX GmbH

Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg (Donau)

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

**Daljnje informacije se mogu nabaviti:**

Produktsicherheit

E-Mail: ERP@sonax.de

Tel.: +49 (0) 8431 53-217

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja** Giftnotruf München Tel.: +49 (0)89 19240**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Flam. Liq. 3 H226 Zapaljiva tekućina i para.

Skin Irrit. 2 H315 Nadražuje kožu.

Eye Dam. 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

Aquatic Chronic 4 H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

**2.2 Elementi označivanja****Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

**Piktogrami opasnosti**

GHS02 GHS05

**Oznaka opasnosti** Opasnost**Oznake koje označavaju opasnost:**

Titanijev tetrabutanolat

Polimer tetra-n-butyl-titanata i vode

**Oznake upozorenja**

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

**Oznake obavijesti**

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.

P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

(Nastavak na strani 2)

## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 19.09.2024

Broj verzije 3.00 (zamjenjuje verziju 2.00)

Revizija: 11.10.2022

Naziv proizvoda: SONAX Vosak za farove

(Nastavak sa strane 1)

P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči.  
 P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.  
 P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.  
 P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.  
 P332+P313 U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  
 P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

### Označivanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml

Označivanje svežnja <125 ml se razlikuje. Primjenjuje se umanjeno označivanje u skladu s člankom 29 i prilogom I, broj 1.5 Uredbe o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa.

### 2.3 Ostale opasnosti

U proizvodnju dolazi do hidrolize nastajanjem metanola (CAS-br. 67-56-1). Metanol je otrovan pri udisanju, gutanju i dodiru s kožom. Metanol oštećuje organe. Metanol je lako zapaljiv.

Udisanjem maglice aerosola može doći do narušavanja zdravlja.

### Rezultati PBT- i vPvB procjena

#### PBT:

Prema svim dostavljenim informacijama, ova smjesa ne sadrži nikakvu tvar s udjelom >0,1% koja bi se smatrala PBT-om.

#### vPvB:

Prema svim dostavljenim informacijama, ova smjesa ne sadrži nikakvu tvar s udjelom >0,1% koja bi se smatrala vPvB-om.

### Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije pri razinama od 0,1 % ili višim prema članku 57. (f) uredbe REACH ili Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese

Opis: Brtvilo za površine od aditiva i modificiranih silikona u otapalima

#### Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 13475-82-6 EINECS: 297-629-8	2,2,4,6,6-pentamethylheptane Alternativni CAS broj: 93685-81-5 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413	25-<10%
CAS: 5593-70-4 EINECS: 227-006-8 Broj registracije: 01-2119967423-33-xxxx	Titanijev tetrabutanolat ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	5-<10%
CAS: 162303-51-7	Polimer tetra-n-butil-titanata i vode Alternativni CAS broj: 9022-96-2 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	5-<10%

Dodatne informacije: Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

#### Opće upute:

Ozlijeđene osobe izvesti na svježi zrak.

Ukloniti uprljanu odjeću

U svim slučajevima nedoumice ili ako postoje simptomi potražiti savjet liječnika.

#### Nakon udisanja:

Pobrinuti se za svježi zrak.

Kod nadraživanja dišnih puteva, vrtoglavice, mučnine ili gubitka svijesti potrebno je odmah potražiti pomoć liječnika.

#### Nakon dodira s kožom:

Izložene dijelove kože isprati vodom i blagim sredstvom za čišćenje

U slučaju dugotrajnih smetnji potražite liječnički savjet.

(Nastavak na strani 3)

**Naziv proizvoda: SONAX Vosak za farove**

(Nastavak sa strane 2)

**Nakon dodira s očima:**

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

**Nakon gutanja:**

Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.

Isprati usta i piti puno vode.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Glavobolja

Vrtoglavica

Umor

Mučnina

Grčevi

Nadraživanje očiju/ozljede očiju

Nadraženje kože

**4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

U slučaju gutanja, odn. povraćanja opasnost od prodiranja u pluća.

Tretirati prema uputama liječnika ovisno o stanju pacijenta

**ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara****5.1 Sredstva za gašenje****Prikladna:**

Pjena

Ugljični dioksid

Prah za gašenje

Raspršeni mlaz vode

**Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

U požaru može doći do oslobađanja:

ugljičnog monoksida (CO)

Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)

Oksidi silicija

Formaldehid

Razvijaju se lakozapaljivi(e) plinovi/pare.

**5.3 Savjeti za gasitelje požara****Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**

Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru

Nositi zaštitno odijelo za potpunu zaštitu.

Zadržavanje u opasnom području samo uz samostalni uređaj za disanje.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

**Dodatne informacije**

Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.

Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju.

**ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Omogućiti dostatno provjetranje.

**Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje** Držati podalje izvore zapaljenja.

**Za interventno osoblje** Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Ne dopustiti da dospije u zdravicu/zemlju.

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

(Nastavak na strani 4)

## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 19.09.2024

Broj verzije 3.00 (zamjenjuje verziju 2.00)

Revizija: 11.10.2022

Naziv proizvoda: SONAX Vosak za farove

(Nastavak sa strane 3)

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.  
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.

Ne udisati pare.

Izbjegavati nastajanje aerosola.

**Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**



Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.

#### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

##### Skladištenje:

**Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**

Predviđeni pod koji je postojan na otapala i nepropustan.

##### Upute za zajedničko skladištenje:

Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.

Čuvati odvojeno od oksidacionih sredstava.

Raditi u skladu sa propisima lokalne uprave.

##### Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Čuvati samo u originalnim bačvama.

Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.

Preporučena temperatura skladištenja 20 °C.

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

#### 8.1 Nadzorni parametri

##### Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

Pri kontaktu s vlagom proizvod oslobađa metanol.

##### CAS: 67-56-1 metanol

GVI (HR)	Dugotrajna vrijednost: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm koža
----------	--

IOELV (EU)	Dugotrajna vrijednost: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Skin
------------	--

##### DNEL vrijednosti

##### CAS: 5593-70-4 Titanijev tetrabutanolat

Oralno	DNEL	3,75 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)
Dermalno	DNEL	37,5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)
Inhalativno	DNEL	152 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm systematic effects)
	DNEL	127 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects)

##### CAS: 162303-51-7 Polimer tetra-n-butil-titanata i vode

Inhalativno	DNEL	127 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects)
-------------	------	--

##### PNEC vrijednosti

##### CAS: 5593-70-4 Titanijev tetrabutanolat

PNEC	65 mg/l (sewage plant)
	2,25 mg/l (water) (zeitweise Freisetzung)
	0,08 mg/l (water (fresh water))
	0,008 mg/l (water (sea water))
PNEC	0,069 mg/kg (sediment (fresh water))

(Nastavak na strani 5)

## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 19.09.2024

Broj verzije 3.00 (zamjenjuje verziju 2.00)

Revizija: 11.10.2022

**Naziv proizvoda: SONAX Vosak za farove**

(Nastavak sa strane 4)

	0,007 mg/kg (sediment (sea water)) 0,017 mg/kg (soil)
<b>CAS: 162303-51-7 Polimer tetra-n-butil-titanata i vode</b>	
PNEC	65 mg/l (sewage plant) 0,08 mg/l (water (fresh water)) 0,008 mg/l (water (sea water))
PNEC	0,017 mg/kg (gro) 0,069 mg/kg (sediment (fresh water)) 0,007 mg/kg (sediment (sea water))
<b>Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:</b>	
<b>CAS: 67-56-1 metanol</b>	
BGV (HR)	7,0 mg/g kreatinina Biološki uzorak: mokraća Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: metanol

**Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

### 8.2 Nadzor nad izloženosti

#### Prikladni tehnički upravljački uređaji

Pobrinuti se za dobro prozračivanje. To se može izvesti lokalnim usisnim uređajem ili općim odvodom zraka. Ako to nije dovoljno da bi se koncentracija zadržala ispod graničnih vrijednosti izlaganja na radnom mjestu, obavezno je nošenje prikladne zaštite za disanje.

#### Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

##### Opće zaštitne i higijenske mjere:

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.  
Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.  
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

##### Zaštitu dišnog sustava

U normalnom slučaju nije preporučljivo  
Pobrinuti se za dobro prozračivanje/odvod zraka na radnom mjestu.  
U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.

Preporuča se sljedeća zaštita dišnih puteva:

Filter za disanje za organske plinove i pare (Tip A)  
[DIN EN 14387]

##### Zaštita ruku: Zaštitne rukavice

##### Materijal za rukavice

Nitrilni kaučuk  
Butil-kaučuk  
Preporučljiva debljina materijala:  $\geq 0,4$  mm  
[EN 374]

##### Vrijeme prodiranja materijala za rukavice

Vrijednost permeacije: stupanj 6 ( $\geq 480$ min)  
Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

##### Zaštitu očiju/lica

Zaštitne naočale  
[EN 166]

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Opće informacije

#### Agregatno stanje

tekućina

#### Boja:

Bezbojan

#### Miris:

Poput alkohola

#### Talište/ledište:

Neodređen.

#### Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura

#### vrenja

&gt; 35 °C

(Nastavak na strani 6)

HR

## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 19.09.2024

Broj verzije 3.00 (zamjenjuje verziju 2.00)

Revizija: 11.10.2022

Naziv proizvoda: SONAX Vosak za farove

(Nastavak sa strane 5)

<b>Zapaljivost</b>	Goriva tekućina.
<b>Donja i gornja granica eksplozivnosti</b>	
<b>Donja:</b>	Nije određeno.
<b>Gornja:</b>	Nije određeno.
<b>Plamište:</b>	40 °C (DIN EN ISO 13736)
<b>Temperatura raspadanja</b>	Nije određeno.
<b>pH</b>	Nije primjenjiv.
<b>Viskoznost:</b>	
<b>Kinematička viskoznost kod 40 °C</b>	>20,5 mm <sup>2</sup> /s
<b>Topljivost vodom:</b>	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
<b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)</b>	Nije određeno.
<b>Tlak pare:</b>	Nije određeno.
<b>Gustoća i/ili relativna gustoća</b>	
<b>Gustoća kod 20 °C:</b>	0,90 - 0,92 g/cm <sup>3</sup>
<b>Gustoća pare</b>	Nije određeno.

**9.2 Ostale informacije**

<b>Izgled:</b>	
<b>Oblik:</b>	tekućina
<b>Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš</b>	
<b>Temperatura paljenja:</b>	Nije određeno.
<b>Eksplozivna svojstva:</b>	Pri uporabi može nastati eksplozivna ili zapaljiva smjesa para-zrak.
<b>Promjena stanja</b>	
<b>Brzina isparavanja</b>	Nije određeno.

**Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

<b>Eksplozivni</b>	poništava
<b>Zapaljivi plinovi</b>	poništava
<b>Aerosoli</b>	poništava
<b>Oksidirajući plinovi</b>	poništava
<b>Plinovi pod tlakom</b>	poništava
<b>Zapaljive tekućine</b>	Zapaljiva tekućina i para.
<b>Zapaljive krute tvari</b>	poništava
<b>Samoreagirajuće tvari i smjese</b>	poništava
<b>Piroforne tekućine</b>	poništava
<b>Piroforne krute tvari</b>	poništava
<b>Samozagrijavajuće tvari i smjese</b>	poništava
<b>Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove</b>	poništava
<b>Oksidirajuće tekućine</b>	poništava
<b>Oksidirajuće krute tvari</b>	poništava
<b>Organski peroksidi</b>	poništava
<b>Tvari ili smjese nagrizajuće za metale</b>	poništava
<b>Desenzitirani eksplozivni</b>	poništava

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**

- 10.1 Reaktivnost** Nisu poznate opasne reakcije
- 10.2 Kemijska stabilnost** Stabilno uz normalne uvjete
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Pare mogu sa zrakom činiti smjesu koja može eksplodirati.
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**  
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.  
Pogledati poglavlje 7
- 10.5 Inkompatibilni materijali** Jaka oksidacijska sredstva
- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja**  
Pri kontaktu s vlagom proizvod oslobađa metanol.

(Nastavak na strani 7)



**Sigurnosno-tehnički list**  
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 19.09.2024

Broj verzije 3.00 (zamjenjuje verziju 2.00)

Revizija: 11.10.2022

Naziv proizvoda: SONAX Vosak za farove

(Nastavak sa strane 6)

Pri izloženosti zraku na temperaturama od oko 150 °C oksidativnom razgradnjom može doći do odvajanja manjih količina formaldehida.

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

#### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

**Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

##### LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:

##### CAS: 13475-82-6 2,2,4,6,6-pentamethylheptane

Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermalno	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalativno	LC 50 / 8h	>5 mg/l (Ratte) (OECD 403)

##### CAS: 5593-70-4 Titanijev tetrabutanolat

Oralno	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermalno	LD 50	5.300 mg/kg (rabbit)
Inhalativno	LD50	20.100 mg/l (rat)

**Nagrizanje/nadraživanje kože** Nadražuje kožu.

**Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Uzrokuje teške ozljede oka.

##### Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

##### Mutageni učinak na zametne stanice

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

##### Reproduktivna toksičnost

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

##### STOT – jednokratno izlaganje

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

##### STOT – ponavljano izlaganje

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

##### Opasnost od aspiracije

Viskoznost: > 20,5mm<sup>2</sup>/s (40°C)

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

#### 11.2 Informacije o drugim opasnostima

##### Svojstva endokrine disrupcije

Uzimajući u obzir trenutna znanstvena saznanja, za ovaj proizvod ne postoje podaci o endokrinim štetnim svojstvima koje utječu na zdravlje živih bića.

Nijedan sastojak nije na popisu

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

**12.1 Toksičnost** Štetno za organizme koji žive u vodi. Može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

##### Vodena toksičnost:

##### CAS: 13475-82-6 2,2,4,6,6-pentamethylheptane

LC50 / 96h	>1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50 / 48h	>1.000 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
IC50 / 72h	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

##### CAS: 5593-70-4 Titanijev tetrabutanolat

LC50 / 96h	1.825 mg/l (fish) (acute)
EC10	650 mg/l (bacteria)
EC50 / 48h	1.300 mg/l (dp) (acute)
EC50 / 96 h	225 mg/l (al) (acute)

(Nastavak na strani 8)

## Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 19.09.2024

Broj verzije 3.00 (zamjenjuje verziju 2.00)

Revizija: 11.10.2022

Naziv proizvoda: SONAX Vosak za farove

(Nastavak sa strane 7)

12.2 Postojanost i razgradivost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

CAS: 13475-82-6 2,2,4,6,6-pentamethylheptane

log Kow | 6,96

12.4 Pokretljivost u tlu Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

**PBT:**

Prema svim dostavljenim informacijama, ova smjesa ne sadrži nikakvu tvar s udjelom &gt;0,1% koja bi se smatrala PBT-om.

**vPvB:**

Prema svim dostavljenim informacijama, ova smjesa ne sadrži nikakvu tvar s udjelom &gt;0,1% koja bi se smatrala vPvB-om.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Uzimajući u obzir trenutna znanstvena saznanja, za ovaj proizvod ne postoje podaci o endokrinim štetnim svojstvima koje utječu na okoliš.

12.7 Ostali štetni učinci

**Daljnje ekološke upute:****Opće upute:** Proizvod ne smije dospjeti nekontrolirano u okoliš.

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada Otpad označen kao opasan prema Prilogu III. Direktive 2008/98/EZ.

**Preporuka:** Otpad se mora zbrinuti u skladu s lokalnim zakonima i propisima**Europski katalog otpada**

1) Zbrinjavanje / Proizvod

2) Zbrinjavanje / kontaminirane ambalaže

20 01 13\* otapala

15 01 10\* ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

**Onečišćena ambalaža:****Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN1993

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADR/RID/ADN

1993 ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N.  
(HYDROCARBONS, C4, 1,3-BUTADIENE-FREE,  
TETRABUTYL TITANATE)

IMDG, IATA

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HYDROCARBONS, C4,  
1,3-BUTADIENE-FREE, TETRABUTYL TITANATE)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR/RID/ADN



klasa

Popis opasnosti

3 (F1) zapaljive tekućine

3

(Nastavak na strani 9)

HR

**Sigurnosno-tehnički list**  
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 19.09.2024

Broj verzije 3.00 (zamjenjuje verziju 2.00)

Revizija: 11.10.2022

Naziv proizvoda: SONAX Vosak za farove

(Nastavak sa strane 8)

**IMDG, IATA**

**Class** 3 zapaljive tekućine  
**Label** 3

**14.4 Skupina pakiranja**  
**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** III

**14.5 Opasnosti za okoliš**  
**Zagađivač mora:** Ne

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika** Upozorenje: zapaljive tekućine

**14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu**  
**s instrumentima IMO-a** Nije primjenjiv.

**Transport/daljnji podaci:**

**ADR/RID/ADN**  
**Ograničene količine** 5L  
**Prijevozna kategorija** 3  
**Tunelska restriksijska oznaka** D/E

**UN "Regulacija modela":** UN 1993 ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N.  
(HYDROCARBONS, C4, 1,3-BUTADIENE-FREE,  
TETRABUTYL TITANATE), 3, III

**ODJELJAK 15: Informacije o propisima**

**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

**Europski propisi:**

**Direktiva 2010/75/EU (VOC)** 37,50 %

**Seveso kategorije (DIREKTIVA 2012/18/EU)** P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE

**UREDBA (EU) 2019/1148**

**Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

**Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Nijedan sastojak nije na popisu

**Nacionalni propisi:**

**Upute za ograničenje zapošljavanja:**

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži.

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja trudnica i dojilja.

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

**ODJELJAK 16: Ostale informacije**

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

Ovaj sigurnosno-tehnički list je u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, članak 31 kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2020/878.

**Značenje oznaka upozorenja:**

H226 Zapaljiva tekućina i para.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

(Nastavak na strani 10)

HR

**Sigurnosno-tehnički list**  
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 19.09.2024

Broj verzije 3.00 (zamjenjuje verziju 2.00)

Revizija: 11.10.2022

**Naziv proizvoda: SONAX Vosak za farove**

(Nastavak sa strane 9)

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

**Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Zapaljive tekućine	Na temelju rezultata ispitivanja
Nagrivanje/nadraživanje za kožu Teške ozljede oka/nadražujuće za oko Opasno za vodeni okoliš - dugotrajnu (kroničnu) opasnost za vodeni okoliš	Klasifikacija smjese općenito se temelji na načinu izračuna primjenom podataka o tvari sukladno direktivi (EZ) br. 1272/2008.

Datum prethodne verzije: 22.04.2021

Broj prethodne verzije: 2.00

**Skraćenice i kratice:**

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 = koeficijent raspodjele oktanol/voda

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. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija

Skin Irrit. 2: Nagrivanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Eye Dam. 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija

Aquatic Chronic 4: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 4. kategorija

**\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**