

**Bezbednosni list**  
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 18.09.2024

Broj verzije 5.00 (zamenjuje verziju 4.00)

prerađeno: 26.10.2022

**POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****Identifikacija hemikalije****Tržišni naziv:** SONAX BIKE Sprej za lanac bicikla**Broj artikla:**

08762000

**UFI:** MHG3-X074-R00R-XW4T**Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju****Primena supstance / pripreme**

Sredstvo za podmazivanje

Potrošačke aplikacije: domaćinstva / šira javnost / potrošači

Komerrijalna upotreba

**Upotrebe koje se ne preporučuju nema****Podaci o snabdevaču****Proizvođač/dobavljač:**

SONAX GmbH

Münchener StraÙe 75

D-86633 Neuburg (Donau)

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

**Dalje informacije možete dobiti od:****Srbija:**

ATOMEM SRB doo

Ul: Djordja Stanojevic broj 12

RS-11070 Beograd - Novi Beograd

Tel.: 00381 668135132

e-mail: info@atomem.rs

**Crna gora:**

Castellana co.

Tuzi b.b.

81000 Podgorica Crna Gora, Montenegro

Tel.: 00382 20 603 690

e-mail: castellana.v@t-com.me

**Okov d.o.o.**

Bulevar Josipa Sladea 6

81000 Podgorica, Crna Gora / Montenegro

Tel.: 00382 020 658 080

e-mail: okov@okov.me

**Broj telefona za hitne slućajeve**

VMA - Nacionalni centar za kontrolu trovanja

Cmotravska 17, Beograd

Emergency phone (available 24 hr): 011/3608440

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****Klasifikacija hemikalije**

Aerosol 1 H222 Veoma zapaljiv aerosol.

H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

**Elementi obelećavanja****GHS-elementi obelećavanja**

Proizvod je klasifikovan i obelećen prema Globalnom sistemu za harmonizaciju (GHS).

**Piktogrami opasnosti**

GHS02

**Reć upozorenja** Opasnost

(nastavak na strani 2)

RS

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 18.09.2024

Broj verzije 5.00 (zamenjuje verziju 4.00)

prerađeno: 26.10.2022

Tržišni naziv: SONAX BIKE Sprej za lanac bicikla

(nastavak na strani 1)

**Obaveštenja o opasnosti**

H222 Veoma zapaljiv aerosol.

H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti**

P102 Čuvati van domašaja dece.

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.  
Zabranjeno pušenje.

P211 Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.

P260 Ne udisati sprej.

P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

P410+P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°C / 122°F.

P501 Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

**Dodatne informacije:**

Bez dovoljne ventilacije moguće stvaranje eksplozivnih mešavina.

**Ostale opasnosti****Rezultati ocene PBT i vPvB****PBT:**

Prema informacijama dostavljenim u okviru lanca isporuke, smeša ne sadrži supstancu sa &gt;0,1% koja važi kao PBT supstanca.

**vPvB:**

Prema informacijama dostavljenim u okviru lanca isporuke, smeša ne sadrži supstancu sa &gt;0,1% koja važi kao vPvB supstanca.

**POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima****Podaci o sastojcima smeše****Opis:** Preparat od potisnog gasa i mineralnog ulja sa aditivima u naftnom destilatu**Opasne komponente:**

EEC broj: 926-141-6	Ugljovodonici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, cikleni, < 2% aromata Alternativni CAS broj: 64742-47-8 ⚠ Asp. Tox. 1, H304, EUH066	25-<50%
CAS: 8042-47-5 EINECS: 232-455-8	White mineral oil, petroleum ⚠ Asp. Tox. 1, H304	25-<50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	izobutan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-<3%
CAS: 1474044-79-5 EEC broj: 939-717-7	calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl naphthalenesulphonate) Alternativni CAS broj: 57855-77-3 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-<3%
CAS: 110-25-8 EEC broj: 701-177-3	(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	2,6-di-tert-butil-p-krezol ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	<0,25%

**Propis (EG) br. 648/2004 o detergencijama / obeležavanje sastojaka**

alifatični ugljovodonici

≥30%

**Dodatne informacije:** Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći****Opis mera prve pomoći****Opšte informacije:**

Izvesti involvirane osobe na svež vazduh.

(nastavak na strani 3)

**Bezbednosni list**  
**Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11**

Datum štampanja: 18.09.2024

Broj verzije 5.00 (zamenjuje verziju 4.00)

prerađeno: 26.10.2022

**Tržišni naziv: SONAX BIKE Sprej za lanac bicikla**

(nastavak na strani 2)

Ukloniti zaprljanu odeću

**Nakon udisanja:**

Obezbediti svež vazduh.

U slučaju iritacije disajnih puteva, vrtoglavice, mučnine ili gubitka svesti odmah potražiti lekara.

**Nakon kontakta sa kožom:**

Zahvaćene delove kože isprati vodom i blagim sredstvom za čišćenje.

Ukoliko tegobe ne nestanu, obratiti se lekaru.

**Nakon kontakta sa očima:**

Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara. Ukoliko tegobe ne nestanu, obratiti se lekaru.

**Nakon gutanja:** Ne izazivati povraćanje, već odmah zatražiti pomoć lekara.**Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Teškoće prilikom disanja

Glavobolja

Zamor

Mučnina

**Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Lečenje u skladu sa lekarskom ocenom stanja pacijenta. Simptomatsko lečenje.

**POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara****Sredstva za gašenje požara****Pogodna sredstva za gašenje:**

Pena

Ugljendioksid

Prah za gašenje

Vodena magla

**Sredstva za gašenje koja su iz bezbedonosnih razloga nepogodna:** Voda u punom mlazu**Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

Prilikom požara može doći do oslobađanja:

Ugljenmonoksid (CO)

Ugljendioksid (CO<sub>2</sub>)Azotni oksidi (NO<sub>x</sub>)Sumpor oksidi (SO<sub>x</sub>)**Savet za vatrogasce****Posebna zaštitna oprema:**

Ne udisati gasove eksplozije i požara.

Nositi kompletno zaštitno odelo.

Boravak u opasnom području samo sa samostalnim uređajem za disanje sa cirkulacijom vazduha.

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

**Dalje informacije**

Ugrožene posude hladiti vodenim šmrkom.

Odvojeno sakupljati kontaminiranu vodu od gašenja požara, ista ne sme da dospe u kanalizaciju.

**POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa****Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Pobrinuti se za dotok dovoljne količine vazduha.

**Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Ne dozvoliti prodiranje u zemljište.

Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.

**Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.

Pokupiti materijalom za apsorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).

Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema tački 13.

**Upućivanje na druga poglavlja**

Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

(nastavak na strani 4)

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 18.09.2024

Broj verzije 5.00 (zamenjuje verziju 4.00)

prerađeno: 26.10.2022

Tržišni naziv: SONAX BIKE Sprej za lanac bicikla

Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

(nastavak na strani 3)

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbediti dobro provetravanje/crpljenje vazduha na radnom mestu.

Bez dovoljne ventilacije moguće stvaranje eksplozivnih mešavina.

### Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:



Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.

Posuda je pod pritiskom. Zaštititi od sunca i temperatura od preko 50 °C. I nakon upotrebe ne otvarati na silu ili spaljivati.

Ne sprejati u pravcu plamena ili usijanog predmeta.

Prilikom prerade dolazi do oslobađanja slabih, zapaljivih sastojaka.

### Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

#### Skladištenje:

#### Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:

Predvideti podove zaptivene i otporne na razređivače.

Obratiti pažnju na propise nadležnih organa o skladištenju posuda pod gasnim pritiskom.

#### Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:

Skladištiti odvojeno od namirnica.

Придржавати се локалних/државних/савезних прописа.

#### Dodatne informacije o uslovima skladištenja:

Čuvati posude na mestima sa dobrom ventilacijom.

Zaštititi od toplote i direktnog uticaja sunca.

Držati na hladnom, zagrevanje dovodi do povećanja pritiska i opasnosti od prskanja.

Preporučena temperatura skladištenja: 20 °C.

Posebni načini korišćenja Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

### Parametri kontrole izloženosti

#### Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:

#### Ugljovodonici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, cikleni, < 2% aromata

RCP-TWA	dugoročna vrednost: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 165 ppm
	Vapour / Total Hydrocarbons

#### DNEL-vrednosti

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

oralno	DNEL	40 mg/kg (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
dermalno	DNEL	92 mg/kg bw/day (consumer) (long-term exposure - systemic effects)
		220 mg/kg bw/day (worker) (long-term exposure - systemic effects)
inhalativno	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)

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

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

oralno	DNEL	92 mg/kg (consumer) (acute systematic effects)
	DNEL	5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)
dermalno	DNEL	50 mg/kg (consumer) (acute systematic effects)
		10 mg/kg (worker) (longterm systematic effects)
	DNEL	5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)

(nastavak na strani 5)

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 18.09.2024

Broj verzije 5.00 (zamenjuje verziju 4.00)

prerađeno: 26.10.2022

Tržišni naziv: SONAX BIKE Sprej za lanac bicikla

(nastavak na strani 4)

inhalativno	DNEL	100 mg/kg (worker) (acute systematic effects)
		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-tert-butil-p-krezol**

oralno	DNEL	0,25 mg/kg bw/day (vls)
dermalno	DNEL	0,25 mg/kg (vls)
		0,5 mg/kg (wls)
inhalativno	DNEL	0,86 mg/m <sup>3</sup> (vls)
		3,5 mg/m <sup>3</sup> (wls)

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

oralno	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)

**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))

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

	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))

**Dodatne informacije:** Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.

**Kontrola izloženosti i lična zaštita****Odgovarajuća tehnički komandni uređaji**

Obezbediti dobro provetranje. To se može postići lokalnim odsisavanjem ili opštim odvođenjem vazduha. Ako to nije dovoljno da bi se koncentracija održala ispod graničnih vrednosti izloženosti na radnom mestu, mora se nositi odgovarajuća zaštita organa za disanje.

**Lična zaštitna oprema:****Opšte mere zaštite i higijene:**

Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama.

Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.

**Zaštita disanja:**

Obično nije neophodno

Zaštitna maska za disanje prilikom velikih koncentracija.

**Zaštita za ruke:** U redovnom slučaju nije neophodno

**Zaštita za oči:** U redovnom slučaju nije neophodno

RS

(nastavak na strani 6)

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 18.09.2024

Broj verzije 5.00 (zamenjuje verziju 4.00)

prerađeno: 26.10.2022

Tržišni naziv: SONAX BIKE Sprej za lanac bicikla

(nastavak na strani 5)

### POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

#### Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

##### Opšti podaci

Fizičko stanje

Tečno

Boja:

Braon

Mirisu

Nalik rastvaraču

Tačka topljenja/tačka mržnjenja

Neodređeno.

Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja

180 - 270 °C

(Podaci o aktivnoj materiji)

Zapaljivost (čvrsto, gasovito)

Veoma zapaljiv aerosol.

Granice eksplozije:

Donja:

0,6 Vol % (Ugljovodonici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, cikleni, &lt; 2% aromata)

Gornja:

7 Vol % (Ugljovodonici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, cikleni, &lt; 2% aromata)

Tačka paljenja

Neprimenjivo, budući da je aerosol.

Temperatura razlaganja

Nije određeno.

pH-vrednost:

Neprimenjivo.

Viskozitet

kinematična kod 40 °C:

<20,5 mm<sup>2</sup>/s (DIN 51562)

(Podaci o aktivnoj materiji)

Rastvorljivost

Vodom:

Nije moguće mešati odn. moguće minimalno mešanje.

koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):

Nije određeno.

Napon pare

Nije određeno.

Napon pare

Gustina kod 20 °C:

0,83-0,84 g/cm<sup>3</sup>

(Podaci o aktivnoj materiji)

Gustina pare

Nije određeno.

#### Ostali podaci

Izgledu

Oblik:

Aerosol

Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti

Temperatura zapaljivosti:

Proizvod nije samozapaljiv.

Eksplozivna svojstva

Pri korišćenju može nastati eksplozivna ili zapaljiva smeša para-vazduh.

Promena stanja

Brzina isparavanja

Neprimenjivo.

### POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

Reaktivnost Nisu poznate opasne reakcije.

Hemijska stabilnost Stabilan pod normalnim uslovima

Mogućnost nastanka opasnih reakcija Razvoj blago zapaljivih gasova/isparenja.

Uslovi koje treba izbegavati

Povećanje pritiska dovodi do opasnosti od eksplozije

Posuda je pod pritiskom. Zaštititi od sunca i temperatura od preko 50 °C. I nakon upotrebe ne otvarati na silu ili spaljivati.

Držati dalje od izvora plamena - ne pušiti.

Vidi i poglavlje 7.

Nekompatibilni materijali Jaka oksidaciona sredstva

Opasni proizvodi razgradnje Nisu poznati opasni proizvodi razpadanja.

RS

(nastavak na strani 7)

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 18.09.2024

Broj verzije 5.00 (zamenjuje verziju 4.00)

prerađeno: 26.10.2022

Tržišni naziv: SONAX BIKE Sprej za lanac bicikla

(nastavak na strani 6)

### POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

**Podatci o klazami opasnosti kakvi su definisani u poslovanju (EZ) broj 1272/2008**

**Akutna toksičnost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:**

**Ugljovodonici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, cikleni, < 2% aromata**

oralno	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
dermalno	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
inhalativno	LC50/8h	>5.000 mg/m <sup>3</sup> (rat) (OECD 403)

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

oralno	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
inhalativno	LC50/4d	>5.200 mg/l (rat)

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

oralno	LD50	>2.500 mg/kg (rat)
dermalno	LD50	>10.000 mg/kg (rabbit)

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

oralno	LD50	5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
		>5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 420)
inhalativno	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-tert-butil-p-krezol**

oralno	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 401)
dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 402)

**Korozivno oštećenje kože/iritacija**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Teško oštećenje oka/iritacija oka** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Mutagenost germinativnih ćelija** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Toksičnost po reprodukciju** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Dodatne toksikološke informacije:**

**Toksičnost prilikom ponovnog uzimanja**

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

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

**Informacije o drugim opasnostima**

**Svojstva koja uništavaju endokrini sistem**

Proizvod sadrži supstance za koje se sumnja da izazivaju endokrine poremećaje koji utiču na zdravlje.

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

Lista II

(nastavak na strani 8)

**Bezbednosni list**  
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 18.09.2024

Broj verzije 5.00 (zamenjuje verziju 4.00)

prerađeno: 26.10.2022

Tržišni naziv: SONAX BIKE Sprej za lanac bicikla

(nastavak na strani 7)

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci****Toksičnost****Akvatična toksičnost:****Ugljovodonici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, cikleni, < 2% aromata**

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)

**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)**

inhalativno 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)

**CAS: 128-37-0 2,6-di-tert-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)

**Perzistentnost i razgradljivost****Ugljovodonici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, cikleni, < 2% aromata**

Biodegradation 69 % (28d)

**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

(nastavak na strani 9)



**Bezbednosni list**  
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 18.09.2024

Broj verzije 5.00 (zamenjuje verziju 4.00)

prerađeno: 26.10.2022

Tržišni naziv: SONAX BIKE Sprej za lanac bicikla

(nastavak na strani 8)

Biodegradation 85 % (OECD 301 B Ready Biodegradability -. CO2 Evolution)

**Potencijal bioakumulacije**

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

BCF 3,16

log POW &gt;6,6 log POW

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

log POW 3,5-4,2 log POW

**Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**Rezultati PBT i vPvB procene****PBT:**

Prema informacijama dostavljenim u okviru lanca isporuke, smeša ne sadrži supstancu sa &gt;0,1% koja važi kao vPvB supstanca.

**vPvB:**

Prema informacijama dostavljenim u okviru lanca isporuke, smeša ne sadrži supstancu sa &gt;0,1% koja važi kao vPvB supstanca.

**Svojstva koja uništavaju endokrini sistem**

Uzimajući u obzir trenutno stanje u pogledu naučnih saznanja, za proizvod nisu dostupni podaci o svojstvima koja ometaju rad endokrinog sistema sa uticajem na životnu sredinu.

**Ostali štetni efekti****Dalje ekološke informacije:****Opšte informacije:** Ne dozvoliti nekontrolisano dospevanje u okolinu.**POGLAVLJE 13: Odlaganje****Metode tretmana otpada** Opasno klasifikovani otpad prema Prilogu III Direktive 2008/98/EZ.**Preporuka:** Otpad se mora ukloniti uz poštovanje lokalnih propisa.**Evropski indeks otpada**

Odlaganje / Proizvod + Odlaganje / Neočišćena ambalaža

15 01 10\* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

HP3 Zapaljivo

HP5 Specifična toksičnost za ciljni organ / aspiracijska toksičnost

**Neočišćena ambalaža:****Preporuka:** Odlaganje prema propisima nadležnih organa.**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu****UN broj ili identifikacioni broj**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN1950

**UN naziv za teret u transportu**

ADR/RID/ADN

1950 AEROSOLI

IMDG

AEROSOLS

IATA

AEROSOLS, flammable

**Klasa opasnosti u transportu**

ADR/RID/ADN



klasa

2 5F Gasovi

(nastavak na strani 10)

RS

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11


Datum štampanja: 18.09.2024

Broj verzije 5.00 (zamenjuje verziju 4.00)

prerađeno: 26.10.2022

Tržišni naziv: SONAX BIKE Sprej za lanac bicikla

(nastavak na strani 9)

<b>List opasnosti</b>	2.1
<b>IMDG, IATA</b>	
	
<b>Class</b>	2.1 Gasovi
<b>Label</b>	2.1
<b>Ambalažna grupa</b> <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>	otpada
<b>Opasnost po životnu sredinu</b> <b>Morski zagađivač:</b>	Ne
<b>Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	Vidi odeljke 6-8 Oprez: Gasovi
<b>Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi) prelazi</b> <b>IMO instrumente</b>	Neprimenjivo.
<b>Transport/dalje informacije:</b>	
<b>ADR/RID/ADN</b>	
<b>Ograničene količine</b>	1L
<b>Transportna kategorija</b>	2
<b>Kodovi za ograničenja za tunele</b>	D
<b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1950 AEROSOLI, 2.1

### POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

#### Propisi EU

#### Nacionalni propisi:

#### Informacije o limitaciji u korišćenju:

Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja omladine.

Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja trudnica i dojilja.

**Procena bezbednosti hemikalije** Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

### POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

#### Relevantne izjave

H220 Veoma zapaljivi gas.

H280 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

EUH066 Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.

#### Skraćenice i 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

(nastavak na strani 11)

**Bezbednosni list**  
**Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11**

Datum štampanja: 18.09.2024

Broj verzije 5.00 (zamenjuje verziju 4.00)

prerađeno: 26.10.2022

**Tržišni naziv: SONAX BIKE Sprej za lanac bicikla**

(nastavak na strani 10)

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: Zapaljivi gasovi - Kategorija 1A

Aerosol 1: Aerosoli - Kategorija 1

: Aerosoli - Kategorija 3

Press. Gas (Comp.): Gasovi pod pritiskom - Komprimovan gas

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost - Kategorija 4

Skin Irrit. 2: Korozija/iritacija kože - Kategorija 2

Eye Dam. 1: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 1

Eye Irrit. 2: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 2

Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije - Kategorija 1

Aquatic Acute 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1

Aquatic Chronic 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1

Aquatic Chronic 3: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 3

**\* Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

RS