

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov:** SONAX BIKE Ochranný vosk**Číslo artikla:**

08332000

**UFI:** QYR0-D0C4-2009-DN58**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Použitie materiálu /zmesi**

Starostlivosť o bicykel

Spotrebiteľské použitia: Domácnosti / široká verejnosť / spotrebiteľia

Profesionálne použitia

**Neodporúčané použitia** žiadna**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Výrobca/dodávateľ:**

SONAX GmbH

Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg (Donau)

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

**Informačné oddelenie:**

Motorsport, s.r.o.

Poděbradská 541/29

CS-190 00 Praha 9

Tel.: 2 84 818 902

E-Mail: sonax@motorsport.cz

**1.4 Núdzové telefónne číslo:**

Národné toxikologické informačné centrum

24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách: +421 2 54 774 166

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Aerosol 1

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Skin Irrit. 2

H315 Dráždi kožu.

STOT SE 3

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Aquatic Chronic 2

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**2.2 Prvky označovania****Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

**Výstražné piktogramy**

GHS02



GHS07



GHS09

**Výstražné slovo** Nebezpečenstvo**Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

C6-10 ALKANE/CYCLOALKANE

**Výstražné upozornenia**

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H315 Dráždi kožu.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia**

P101

Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

(pokračovanie na strane 2)

SK

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 17.09.2024

Číslo verzie 2.00 (nahrádza verziu 1.02)

Revízia: 27.04.2021

**Obchodný názov: SONAX BIKE Ochranný vosk**

(pokračovanie zo strany 1)

- P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
- P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
- P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
- P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
- P261 Zabráňte vdychovaniu aerosólov.
- P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280 Noste ochranné rukavice.
- P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
- P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
- P405 Uchovávajte uzamknuté.
- P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s oblasťmi / národnými nariadeniami.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

#### Výsledky posúdenia PBT a vPvB

##### PBT:

Podľa informácií poskytnutých v dodávateľskom reťazci neobsahuje zmes žiadnu látku s >0,1 %, ktorá platí ako PBT.

##### vPvB:

Podľa informácií poskytnutých v dodávateľskom reťazci neobsahuje zmes žiadnu látku s >0,1 %, ktorá platí ako vPvB.

#### Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

**Popis:** Prípravok zo stlačeného plynu, vosku a zmesi rozpúšťadiel.

#### Nebezpečné obsiahnuté látky:

č. v ES: 927-241-2 Reg.nr.: 01-2119471843-32-xxxx	Uhl'ovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2 % aromátov Alternatívne číslo CAS: 64742-48-9 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412, EUH066	50-<75%
č. v ES: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35-xxxx	Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, Alternatívne číslo CAS: 64742-49-0 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	25-<50%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 Reg.nr.: 01-2119463273-41-xxxx	cyklohexán ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	3-<5%
CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9	oxidu uhličitého ⚠ Press. Gas (Ref. Liq.), H281	3-<5%
CAS: 13475-82-6 EINECS: 297-629-8	2,2,4,6,6-pentamethylheptane Alternatívne číslo CAS: 93685-81-5 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413	1-<3%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Reg.nr.: 01-2119480412-44-xxxx	n-hexán ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 Konkrétny koncentračný limit: STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %	1-<3%

#### Dalšie údaje:

**Zmes uhl'ovodíkov:**

Obsah benzénu: < 0,1 %

(pokračovanie na strane 3)

**Obchodný názov: SONAX BIKE Ochranný vosk**

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

(pokračovanie zo strany 2)

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie:**

Postihnutého vyniesť z nebezpečnej oblasti a uložiť.

Znečistené odevy odstráňte

**Po vdýchnutí:**

Postarať sa o prívod čerstvého vzduchu.

Pri dráždení dýchacích ciest, pocitoch závratu, nevoľnosti alebo stave bezvedomia okamžite zavolajte lekársku pomoc.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

**Po kontakte s pokožkou:**

Postihnuté časti pokožky umyte vodou a jemným čistiacim prostriedkom.

Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.

**Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.

**Po prehltnutí:** Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Podráždenie pokožky

Bolesti hlavy

Závraty

Únava

Nevoľnosť

**4.3 Údaj o akejkoližvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Liečba podľa posúdenia stavu pacienta lekárom. Symptomatická liečba.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

Pena

Hasiaci prášok

Kysličník uhličitý

Vodná hmla

**Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Môže vytvárať výbušné zmesi plynu so vzduchom.

Pri požiari sa môže uvoľňovať:

kysličník uhoľnatý a kysličník uhličitý

**5.3 Pokyny pre požiarnikov****Zvláštne ochranné prostriedky:**

Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.

Nosiť úplný ochranný odev.

Pobyť v oblasti nebezpečenstva iba s respiračným ochranným zariadením nezávislým od cirkulujúceho vzduchu.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

**Ďalšie údaje**

Ohrozené nádrže chladit' rozprašovaným prúdom vody.

Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

**Pre iný ako pohotovostný personál**

Používať osobné ochranné prostriedky.

(pokračovanie na strane 4)

Obchodný názov: SONAX BIKE Ochranný vosk

(pokračovanie zo strany 3)

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.

**Pre pohotovostný personál**

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Nepripustiť prienik do podzemia/do zeme.

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitola 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitola 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

Nádoba je pod tlakom: chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Nestrieľať proti plameňu ani na žeravý predmet.

Skladovať na chladnom mieste, zohriatie vedie k zvýšeniu tlaku a nebezpečenstvu roztrhnutia.

Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Skladovanie:****Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Zabezpečiť nepriepustnú podlahu odolnú voči rozpúšťadlám.

Riadiť sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.

**Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Skladovať oddelene od potravín.

Dbať na miestne úradné predpisy.

**Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

Skladovať na chladnom mieste, zohriatie vedie k zvýšeniu tlaku a nebezpečenstvu roztrhnutia.

Nádrž skladovať na dobre vetranom mieste.

Doporučená teplota skladovania: 20 °C

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.****ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre**

Súčasťi kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

**CAS: 110-82-7 cyklohexán**NPEL (SK) NPEL priemerný: 700 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppmIOELV (EU) NPEL priemerný: 700 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm**CAS: 124-38-9 oxidu uhličitého**NPEL (SK) NPEL priemerný: 9000 mg/m<sup>3</sup>, 5000 ppmIOELV (EU) NPEL priemerný: 9000 mg/m<sup>3</sup>, 5000 ppm

(pokračovanie na strane 5)

**Obchodný názov: SONAX BIKE Ochranný vosk**

(pokračovanie zo strany 4)

**CAS: 110-54-3 n-hexán**

NPEL (SK)	NPEL hranicný: 140 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm NPEL priemerný: 72 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm
IOELV (EU)	NPEL priemerný: 72 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm

**Regulačné informácie**

NPEL (SK): Nariadenie 236/2020  
IOELV (EU): (EU) 2019/1831

**DNEL**

**Uhľovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2 % arómatov**

orálne	DNEL	125 mg/kg bw/day (consumer) (ChronicExposure, SystemicEffects)
dermálne	DNEL	125 mg/kg bw/day (consumer) (ChronicExposure, SystemicEffects) 208 mg/kg bw/day (worker) (ChronicExposure, SystemicEffects)
inhalatívne	DNEL	185 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (ChronicExposure, SystemicEffects) 871 mg/m <sup>3</sup> (worker) (ChronicExposure, SystemicEffects)

**Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické,**

orálne	DNEL	699 mg/kg bw/day (consumer) (chronic exposition / systemic effects)
dermálne	DNEL	699 mg/kg bw/day (consumer) (chronic exposition / systemic effects) 773 mg/kg bw/day (worker) (chronic exposition / systemic effects)
inhalatívne	DNEL	608 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (chronic exposition / systemic effects) 2035 mg/m <sup>3</sup> (worker) (chronic exposition / systemic effects)

**Zložky s medznými hodnotami biologických:**

**CAS: 110-54-3 n-hexán**

BMH (SK)	5 mg/l Vyšetovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: 2,5-Hexándion a 4,5-dihydroxy-2-hexanón
----------	--

Regulačné informácie BMH (SK): Nariadenie 82/2015

**Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

**8.2 Kontroly expozície**

**Vhodné technické riadiace zariadenia**

Postarajte sa o dobré vetranie. Toto je možné dosiahnuť pomocou lokálneho odsávania alebo celkového odvetrávania. Ak to nepostačuje, aby sa koncentrácia udržala pod medznými hodnotami platnými pre pracovisko, tak treba nosiť vhodnú ochranu dýchacích ciest.

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

**Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.  
Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.  
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

**Ochrany dýchacích ciest**

Pri prekročení medznej hodnoty platnej pre pracovisko:

Odporúča sa nasledujúca ochrana dýchacích ciest:

Dýchací filter na organické plyny a pary (typ A)

Charakteristická farba: hnedý

[DIN EN 14387]

**Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

**Materiál rukavíc**

Nitrilový kaučuk

Odporúčaná hrúbka materiálu : ≥ 0,4 mm

[EN 374]

**Penetračný čas materiálu rukavíc** Hodnota permeácie : level 6 (≥480min)

**Ochrany očí/tváre** V normálnom prípade nie je potrebný

SK

(pokračovanie na strane 6)

Obchodný názov: SONAX BIKE Ochranný vosk

(pokračovanie zo strany 5)

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Všeobecné údaje****Skupenstvo**

kvapalné

**Farba:**

biely

**Zápach:**

charakteru rozpúšťadla

**Teplota topenia/tuhnutia:**

Neurčený

**Teplota varu alebo počiatočná teplota varu  
a rozmedzie teploty varu**36 °C (Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány,  
cyklické,)**Horľavosť**

Mimoriadne horľavý aerosól.

**Dolná a horná medza výbušnosti****Spodná:**0,6 Vol % (Uhlíkovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány,  
cyklické, <2 % aromátov)**Horná:**7 Vol % (Uhlíkovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány,  
cyklické, <2 % aromátov)**Teplota vzplanutia:**

Nepoužiteľný, ide o aerosól

**Teplota rozkladu:**

Neurčené.

**Hodnota pH**

Nepoužiteľný

**Viskozita:****Kinematická viskozita pri 40 °C**<20,5 mm<sup>2</sup>/s**Rozpustnosť****Voda:**

nemiešateľné resp. málo miešateľný

**Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)**

Neurčené.

**Tlak pár pri 20 °C**5 hPa (Uhlíkovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány,  
cyklické, <2 % aromátov)**Hustota a/alebo relatívna hustota****Hustota pri 20 °C:**0,74 - 0,75 g/cm<sup>3</sup>  
(informácie o účinnej látke)**9.2 Iné informácie****Vzhľad:****Forma:**

aerosol

**Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného  
prostredia ako aj bezpečnosti****Teplota zapálenia:**

Neurčené.

**Výbušné vlastnosti:**Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár  
so vzduchom.**Zmena skupenstva****Rýchlosť odparovania**

Nepoužiteľný

**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej  
nebezpečnosti****Výbušniny**

odpadá

**Horľavé plyny**

odpadá

**Aerosóly**

&gt;85% (podiel hmoty) horľavých súčastí, spaľovacie

teplo 30 kJ/g

Mimoriadne horľavý aerosól.

Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

**Oxidujúce plyny**

odpadá

**Plyny pod tlakom**

odpadá

**Horľavé kvapaliny**

odpadá

**Horľavé tuhé látky**

odpadá

**Samovoľne reagujúce látky a zmesi**

odpadá

**Samozápalné (pyroforické) kvapaliny**

odpadá

**Samozápalné (pyroforické) tuhé látky**

odpadá

**Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi**

odpadá

**Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú****horľavé plyny**

odpadá

**Oxidujúce kvapaliny**

odpadá

**Oxidujúce tuhé látky**

odpadá

**Organické peroxidy**

odpadá

(pokračovanie na strane 7)

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 17.09.2024

Číslo verzie 2.00 (nahrádza verziu 1.02)

Revízia: 27.04.2021

Obchodný názov: SONAX BIKE Ochranný vosk

(pokračovanie zo strany 6)

Látky s korozívnym účinkom na kovy  
Výbušniny si zníženou citlivosťou

odpadá  
odpadá

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1 Reaktivita** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

**10.2 Chemická stabilita** Za normálnych podmienok je stabilný.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Vytváranie výbušných zmesí plynu so vzduchom.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Zvýšenie tlaku vedie k riziku prasknutia.

Nádoba je pod tlakom: chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** silné oxidačné činidlá

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

**Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

**Uhľovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2 % arómatov**

orálne	LD50	>5000 mg/kg (rat) (OECD 401)
--------	------	------------------------------

dermálne	LD50	>5000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
----------	------	---------------------------------

inhalatívne	LC50 / 4h	>4951 mg/m <sup>3</sup> (rat) (OECD 403)
-------------	-----------	--

**Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické,**

orálne	LD50	>5000 mg/kg (rat) (OECD 401)
--------	------	------------------------------

dermálne	LD50	>2000 mg/kg (rat) (OECD 402)
----------	------	------------------------------

inhalatívne	LC50 / 4h	>20 mg/l (rat) (OECD 403)
-------------	-----------	---------------------------

**CAS: 110-82-7 cyklohexán**

orálne	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
--------	------	----------------------

dermálne	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
----------	------	----------------------

inhalatívne	LC50 / 4h	>32880 mg/m <sup>3</sup> (rat)
-------------	-----------	--------------------------------

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

orálne	LD50	>5000 mg/kg (rat) (OECD 401)
--------	------	------------------------------

dermálne	LD50	>5000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
----------	------	---------------------------------

inhalatívne	LC 50 / 8h	>5 mg/l (Ratte) (OECD 403)
-------------	------------	----------------------------

**CAS: 110-54-3 n-hexán**

orálne	LD50	3200 mg/kg (rat)
--------	------	------------------

dermálne	LD50	3350 mg/kg (rabbit)
----------	------	---------------------

inhalatívne	LC50/4d	172 mg/l (rat)
-------------	---------	----------------

**Poleptanie kože/podráždenie kože** Dráždi kožu.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

(pokračovanie na strane 8)

Obchodný názov: SONAX BIKE Ochranný vosk

(pokračovanie zo strany 7)

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti****Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita**

Výrobok je chápaný ako škodlivý pre vodné organizmy. Môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**Vodná toxicita:****Uhľovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2 % arómátov**

LL50 / 96h	>10-<30 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EL50 / 48h	>22-<46 mg/l (Daphnia magna)
EL50 / 72h	>1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOELR 72 h	<1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

**Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické,**

LL50 / 96h	11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EL50 / 48h	3 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EL50 / 72h	30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LOEC	0,32 mg/l (Daphnia magna) (21d)
NOELR 72 h	3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC / 21 d	0,17 mg/l (Daphnia magna)

**CAS: 110-82-7 cyklohexán**

LC50 / 96h	4,53 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 / 48h	2,4 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 72h	3,4 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

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

LC50 / 96h	>1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50 / 48h	>1000 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
IC50 / 72h	>1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

**CAS: 110-54-3 n-hexán**

LL50 / 96h	12,51 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EL50 / 48h	21,85 mg/l (Daphnia magna)

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Uhľovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2 % arómátov**

Biodegradation 89 % (28d)

**Uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické,**

Biodegradation 81 % (28d)

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

Biodegradation 31,3 % (OECD 301 F)

**CAS: 110-54-3 n-hexán**

Biodegradation 83 % (10d (ECHA))

**12.3 Bioakumulačný potenciál****CAS: 110-82-7 cyklohexán**

log Kow 3,44 log Kow (pH: 7, 25°C)

(pokračovanie na strane 9)



## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 17.09.2024

Číslo verzie 2.00 (nahrádza verziu 1.02)

Revízia: 27.04.2021

Obchodný názov: SONAX BIKE Ochranný vosk

(pokračovanie zo strany 8)

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

log Kow | 6,96 log Kow

**CAS: 110-54-3 n-hexán**

log Kow | 4 log Kow (pH: 7, 20°C)

**12.4 Mobilita v pôde**

Uhlíkovodíky, C9-C10, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromáty (2 - 25 %):

Uhlíkovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cyklické, &lt; 5 % n-hexán:

Vysoko prchavý, rýchlo sa rozkladá a uniká do vzduchu.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****PBT:**

Podľa informácií poskytnutých v dodávateľskom reťazci neobsahuje zmes žiadnu látku s &gt;0,1 %, ktorá platí ako vPvB.

**vPvB:**

Podľa informácií poskytnutých v dodávateľskom reťazci neobsahuje zmes žiadnu látku s &gt;0,1 %, ktorá platí ako vPvB.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

So zohľadnením momentálnych vedeckých poznatkov nie sú v prípade produktu k dispozícii žiadne údaje súvisiace s vlastnosťami škodiacimi endokrinnému systému s dôsledkami na životné prostredie.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky****Ďalšie ekologické údaje:****Všeobecné údaje:** Výrobok nepustiť nekontrolovane do životného prostredia.**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu** Nebezpečne klasifikovaný odpad podľa prílohy III smernice 2008/98/ES.**Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Odpad sa musí zlikvidovať so zohľadnením miestnych úradných predpisov.

**Europejský katalóg odpadov**

Kľúč odpadu produktu + Kľúč odpadu znečistených obalov

15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami
HP3	Horľavý
HP4	Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka
HP5	Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický
HP14	Ekotoxický

**Nevyčistené obaly:****Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN1950

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

ADR/RID/ADN

1950 AEROSOLY

IMDG

AEROSOLS

IATA

AEROSOLS, flammable

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

ADR/RID/ADN



Trieda


2 5F Plyny

(pokračovanie na strane 10)

SK

Obchodný názov: SONAX BIKE Ochranný vosk

(pokračovanie zo strany 9)

<b>Pokyny pre prípad nehody</b>	2.1
<b>IMDG, IATA</b>	
	
<b>Class</b>	2.1 Plyny
<b>Label</b>	2.1

<b>14.4 Obalová skupina</b> <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>	odpadá
---	--------

<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b> <b>Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):</b>	Áno odpadá na základe veľkosti nádoby =< 5 l
--	---

<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Pozor: Plyny
---	--------------

<b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>	Nepoužiteľný
---	--------------

Preprava/dalšie údaje:

<b>ADR/RID/ADN</b>	
<b>Obmedzené množstvá (LQ):</b>	1L
<b>Prevozná skupina</b>	2
<b>Tunelový obmedzovací kód</b>	D

<b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1950 AEROSOLY, 2.1
-------------------------------	-----------------------

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Európske nariadenia:

Smernica 2010/75/EÚ (VOC) 93,78 %

Kategória podľa Seveso (SMERNICA 2012/18/EÚ)

E2 Nebezpečné pre vodné prostredie

P3b HORĽAVÉ AEROSÓLY

NARIADENIE (EÚ) 2019/1148

<b>Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VYBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)</b>
--

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
---

<b>Príloha II - PREKURZORY VYBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU</b>
--

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
---

Národné predpisy:

Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:

Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie nastávajúcich a kojacich matiek.

Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie mladistvých.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

Relevantné vety

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H281 Obsahuje schladený plyn; môže spôsobiť kryogénne popáleniny alebo poranenia.

(pokračovanie na strane 11)

**Karta bezpečnostných údajov  
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 17.09.2024

Číslo verzie 2.00 (nahrádza verziu 1.02)

Revízia: 27.04.2021

**Obchodný názov: SONAX BIKE Ochranný vosk**

(pokračovanie zo strany 10)

- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H315 Dráždi kožu.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
- EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Aerosóly	Na základe údajov z testov
<p>Žieravosť/dráždivosť pre kožu Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie</p>	<p>Zaradenie zmesi založené vo všeobecnosti na metóde výpočtu podľa aplikácie údajov o materiáloch v súlade s Nariadením (ES) č 1272/2008.</p>

**Číslo predchádzajúcej verzie: 1.02**

**Skratky a akronymy:**

- 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)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- IOELV = indicative occupational exposure limit values
- Aerosol 1: Aerosóly – Kategória 1
- : Aerosóly – Kategória 3
- Press. Gas (Ref. Liq.): Plyn pod tlakom – Schladený skvapalnený plyn
- Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2
- Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3
- Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2
- Repr. 2: Reprodukčná toxicita – Kategória 2
- STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3
- STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2
- Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1
- Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1
- Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1
- Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2
- Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3
- Aquatic Chronic 4: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 4

**\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**