

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 12.12.2019

Číslo verze 6.00

Revize: 23.10.2017

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní označení: SONAX ČISTIČ VSTŘIKOVÁNÍ A KARBURÁTORU**

Číslo výrobku: 05191000

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Použití látky / přípravku** Olej a palivové přísady**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Identifikace výrobce/dovozce:**

SONAX GmbH

Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg (Donau)

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

**Obor poskytující informace:**

Motorsport, s.r.o.

Poděbradská 541/29

CS-190 00 Praha 9

Tel.: 2 84 818 902

E-Mail: sonax@motorsport.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha

Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402,

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**2.2 Prvky označení****Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

**Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS08

**Signální slovo Nebezpečí****Nebezpečné komponenty k etiketování:**

C11-14 Alkane

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s regionálními /národními předpisy.

**Další údaje:**

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**2.3 Další nebezpečnost****Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:** Nedá se použít.**vPvB:** Nedá se použít.

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.12.2019

Číslo verze 6.00

Revize: 23.10.2017

**Obchodní označení: SONAX ČISTIČ VSTŘIKOVÁNÍ A KARBURÁTORU**

(pokračování strany 1)

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

**Popis:** Směs ředidel

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Číslo ES: 926-141-6 Reg.nr.: 01-2119456620-43-xxxx	Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických Alternativní číslo CAS: 64742-47-8 ☠ Asp. Tox. 1, H304	75-100%
Číslo ES: 918-481-9 Reg.nr.: 01-2119457273-39-xxxx	Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických ☠ Asp. Tox. 1, H304	3-<5%
Polymer	Phenol, (dimethylamino)methyl-, polyisobutylene derivs. Aquatic Chronic 3, H412	3-<5%

**Dodatečná upozornění:**

Každý zápis ve sloupci č. ES, který začíná číslicí „9“, je číslo v Předběžném seznamu agentury ECHA, které čeká na zveřejnění oficiálního inventárního čísla ES pro danou látku. Další informace o čísle CAS pro danou látku jsou uvedeny v oddíle 15.

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:**

Zasažené dopravit z nebezpečného prostředí a položit.

Odstranit znečištěné oblečení

**Při nadýchání:**

Postarat se o přívod čerstvého vzduchu.

V případě podráždění dýchacích cest, závratích, nevolnostech nebo bezvědomí okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:**

Postižené místa pokožky omyjte vodou a jemným mycím prostředkem.

Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

**Při zasažení očí:**

Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

**Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned zavolat lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Bolesti hlavy

Závrať

Únava

Nevolnost

Zarudnutí, vysychání a popraskání kůže

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Při požití nebo zvracení je nebezpečí proniknutí do plic.

Léčbu stanoví lékař dle posouzení stavu pacienta.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:**

Pěna

Hasicí prášek

Kysličník uhličitý

**Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Vyvíjí se lehce vznítitelné plyny/páry.

Při požáru se může uvolnit:

Kysličník uhelnatý (CO).

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.12.2019

Číslo verze 6.00

Revize: 23.10.2017

**Obchodní označení: SONAX ČISTIČ VSTŘIKOVÁNÍ A KARBURÁTORU**

(pokračování strany 2)

Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Kysličníky dusíku (NO<sub>x</sub>).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

#### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nosit celkový ochranný oděv.

**Další údaje:** Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Chránit před zápalnými zdroji.

Starat se o dostatečné větrání.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nesmí proniknout do podloží/půdy.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vázicímí kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

### Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Při zpracování se budou uvolňovat snadno unikající zápalné látky.

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

### Pokyny pro skladování:

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Zajistit nepropustné podlahy, odolné ředidlům.

**Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.

### Další údaje k podmínkám skladování:

Nádoby přechovávat jen na dobře větraném místě.

Doporučená skladovací teplota: 20 °C

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Kontrolní parametry:

**Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických**

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

**Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických**

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

**Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

### 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné technické řídicí zařízení.

Je nutné zajistit dostatečné větrání. Toho je možné dosáhnout lokálním odsáváním nebo běžným větráním.

Nestačí-li to k udržení koncentrace pod limity na pracovišti, je nutné nosit vhodnou ochrannou roušku.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.12.2019

Číslo verze 6.00

Revize: 23.10.2017

**Obchodní označení: SONAX ČISTIČ VSTŘIKOVÁNÍ A KARBURÁTORU**

(pokračování strany 3)

**Osobní ochranné prostředky:****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

**Ochrana dýchacích orgánů:**

Při překročení limitních hodnot na pracovišti:

Doporučuje se následující ochrana dýchacích cest:

Respirátor pro organické plyny a páry (typ A)

Charakteristická barva: Hnědá

[DIN EN 14387]

**Ochrana rukou: Ochranné rukavice****Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,4$  mm

[EN 374]

**Doba průniku materiálem rukavic** Hodnota permeability: úroveň 6 ( $\geq 480$  min)**Ochrana očí:**

Při plnění se doporučují brýle

[EN 166]

### \* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje****Vzhled:**

<b>Skupenství:</b>	Kapalná
<b>Barva:</b>	Žlutohnědá
<b>Zápach:</b>	Charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Není určeno.

**Hodnota pH:** Není určeno.**Změna stavu****Bod tání/bod tuhnutí:** Není určeno.**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** 180 - 270 °C**Bod vzplanutí:** 75 °C (DIN 51755)**Hořlavost (pevné látky, plyny):** Nedá se použít.**Teplota rozkladu:** Není určeno.**Teplota samovznícení:** Není určeno.**Výbušné vlastnosti:** Není určeno.**Meze výbušnosti:****Dolní mez:** 0,6 Vol.% (informace o hlavní složce)**Horní mez:** 7 Vol.% (informace o hlavní složce)**Tlak páry:** Není určeno.**Hustota při 20 °C:** 0,79 - 0,81 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)**Relativní hustota** Není určeno.**Hustota páry:** Není určeno.**Rychlost odpařování** Není určeno.**Rozpuštěnost ve / směsitelnost s****vodě:** Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** Není určeno.**Viskozita:****Kinematicky při 40 °C:** <20,5 mm<sup>2</sup>/s (DIN EN ISO 3104)

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.12.2019

Číslo verze 6.00

Revize: 23.10.2017

**Obchodní označení: SONAX ČISTIČ VSTŘIKOVÁNÍ A KARBURÁTORU**

(pokračování strany 4)

**9.2 Další informace**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.**10.2 Chemická stabilita** Za normálních podmínek stabilní.**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

**10.5 Neslučitelné materiály:**

silná oxidační činidla

Silné kyseliny

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích** K této směsi nejsou k dispozici žádné toxikologické nálezy.**Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:****Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických**

Orálně	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalováním	LC50/8h	>5.000 mg/m <sup>3</sup> (rat) (OECD 403)

**Primární dráždivé účinky:****Žravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (konvenční metoda).

Při dlouhodobé zátěži způsobuje mírné podráždění kůže.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (konvenční metoda).

Může vyvolat mírné, krátkodobé podráždění očí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (konvenční metoda).

**Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**

Pro žádnou z účinných látek není známo, že by způsobovala karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní účinky.

**Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**Viskozita: < 20,5mm<sup>2</sup>/s (40°C)

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita** K této směsi nejsou k dispozici žádné údaje ohledně ekotoxicity.**Aquatická toxicita:****Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických**

LLO 96 h | 1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.12.2019

Číslo verze 6.00

Revize: 23.10.2017

**Obchodní označení: SONAX ČISTIČ VSTŘIKOVÁNÍ A KARBURÁTORU**

(pokračování strany 5)

ELO 48 h	1.000 mg/l (Daphnia magna)
ELO 72 h	1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

**Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických**

LC50 / 4 d	>1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 / 2 d	>1.000 mg/l (Daphnia magna)
LC50 / 3 d	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 / 3 d	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

**Phenol, (dimethylamino)methyl-, polyisobutylene derivs.**

LC50 / 4 d	31 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 / 4 d	>450 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 / 2 d	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 0,1 d	>1.000 mg/l (sludge)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**
**Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických**

Biodegradation	69 % (28d)
----------------	------------

**12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Další ekologické údaje:**
**Všeobecná upozornění:** Produkt se nesmí nekontrolovaně dostat do okolí.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
**PBT:** Nedá se použít.

**vPvB:** Nedá se použít.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody nakládání s odpady** Nebezpečný odpad v souladu s nařízením o seznamu odpadů

**Doporučení:** Odpady musí být odstraněny v souladu s místními úředními předpisy.

**Evropský katalog odpadů**

- 1) Kód druhu odpadu
- 2) Kód druhu odpadu pro obal

20 01 13*	Rozpouštědla
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.1 UN číslo**  
**ADR, IMDG, IATA** odpadá

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**  
**ADR, IMDG, IATA** odpadá

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
**ADR, ADN, IMDG, IATA**  
 třída odpadá

**14.4 Obalová skupina**  
**ADR, IMDG, IATA** odpadá

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Nedá se použít.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.

**UN "Model Regulation":** odpadá

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.12.2019

Číslo verze 6.00

Revize: 23.10.2017

**Obchodní označení: SONAX ČISTIČ VSTŘIKOVÁNÍ A KARBURÁTORU**

(pokračování strany 6)

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Následující látka/látky obsažená/é v tomto produktu/produktech je/Jsou označen/y číslem CAS v zemích, které nepodléhají nařízení REACH nebo nařízením, která ještě nebyla aktualizována novou úmluvou o názvosloví uhlovodíkových rozpouštědel.

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických: CAS 64742-47-8

Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických: CAS 64742-48-9

#### Národní předpisy:

##### Upozornění na omezení práce:

Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

#### Relevantní věty

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Nebezpečnost při vdechnutí

Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.

#### Zkratky a akronymy:

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 = Lethal 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 européen sur le transport 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny