

**Bezpečnostní list  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31**

Datum vydání: 18.09.2024

Číslo verze 7.01 (nahrazuje verzi 7.00)

Revize: 03.05.2023

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní označení:** SONAX ZVÝŠENÍ OKTANOVÉHO ČÍSLA**Číslo výrobku:**

05141000

**UFI:** GQ30-X0FE-S00H-82N1**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky / přípravku**

Olej a palivové přísady

Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé

Profesionální použití

**Nedoporučená použití** V současné době nejsou k tomuto bodu žádné informace.**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**

Flam. Liq. 2 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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**

GHS02



GHS07



GHS08

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

C11-14 Alkane

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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.

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 18.09.2024

Číslo verze 7.01 (nahrazuje verzi 7.00)

Revize: 03.05.2023

**Obchodní označení: SONAX ZVÝŠENÍ OKTANOVÉHO ČÍSLA**

(pokračování strany 1)

- P210 *Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.*
- P280 *Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.*
- P301+P310 *PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.*
- P302+P352 *PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.*
- P305+P351+P338 *PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.*
- P331 *NEVYVOLÁVEJTE zvracení.*
- P337+P313 *Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.*
- 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:**

Podle informací zprostředkovaných v dodavatelském řetězci neobsahuje směs žádnou látku s podílem &gt; 0,1 % považovanou za PBT.

**vPvB:**

Podle informací zprostředkovaných v dodavatelském řetězci neobsahuje směs žádnou látku s podílem &gt; 0,1 % považovanou za vPBT.

**Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2 Směsi****Popis:** Směs ředidel**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

|   |   |         |
|---|---|---------|
| Číslo ES: 926-141-6<br>Reg.nr.: 01-2119456620-43-xxxx                 | Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 %<br>aromatických<br>Alternativní číslo CAS: 64742-47-8<br>⚠ Asp. Tox. 1, H304, EUH066 | 75-100% |
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx   | propan-2-ol<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336  | 10-<15% |
| CAS: 1634-04-4<br>EINECS: 216-653-1<br>Reg.nr.: 01-2119452786-27-xxxx | terc-butylmethylether<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Skin Irrit. 2, H315  | 10-<15% |
| CAS: 7491-09-0<br>EINECS: 231-308-5                                   | Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate<br>⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315                                       | 1-<5%   |
| CAS: 64742-47-8<br>EINECS: 265-149-8                                  | destiláty (ropné), hydrogenované, lehké<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304, EUH066  | 1-<3%   |

**Dodatečná upozornění:** 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.

(pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní list  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31**

Datum vydání: 18.09.2024

Číslo verze 7.01 (nahrazuje verzi 7.00)

Revize: 03.05.2023

**Obchodní označení: SONAX ZVÝŠENÍ OKTANOVÉHO ČÍSLA**

(pokračování strany 2)

*Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.***Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.**Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned zavolat lékařskou pomoc.**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Podráždění očí

Podráždění kůže

Zarudnutí, vysychání a popraskání kůže

Bolesti hlavy

Závrať

Únava

Nevolnost

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření***Při požití nebo zvracení je nebezpečí proniknutí do plíc.**Léčbu stanoví lékař dle posouzení stavu pacienta.***ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:**

Kysličník uhličitý

Pěna

Hasící prášek

**Nevhodná hasiva:** Plný proud vody**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi***Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.**Při požáru se může uvolnit:*

Kysličník uhelnatý (CO).

Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)Kysličníky síry (SO<sub>x</sub>)**5.3 Pokyny pro hasiče****Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:***Nevdechovat plyny z exploze a ohně.**Nosit celkový ochranný oděv.**Pobyt v nebezpečné oblasti pouze s ochranným respiračním zařízením nezávislým na cirkulujícím vzduchu.**Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.***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** Starat se o dostatečné větrání.**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze***Zamezit styku s pokožkou a zrakem.**Chránit před zápalnými zdroji.***Pro pracovníky zasahující v případě nouze***Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.***6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:***Nesmí proniknout do podloží/půdy.**Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.**Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.***6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:***Zajistit dostatečné větrání.**Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový 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.*

CZ

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 18.09.2024

Číslo verze 7.01 (nahrazuje verzi 7.00)

Revize: 03.05.2023

Obchodní označení: SONAX ZVÝŠENÍ OKTANOVÉHO ČÍSLA

(pokračování strany 3)

### 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:**



Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.

**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.

Skladovat na chladném místě.

**Upozornění k hromadnému skladování:**

Skladovat odděleně od potravin.

Dbát místních úředních předpisů.

**Další údaje k podmínkám skladování:**

Nádoby přechovávat jen na dobře větraném místě.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

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

##### CAS: 67-63-0 propan-2-ol

NPK (CZ) Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m<sup>3</sup>  
/

##### CAS: 1634-04-4 terc-butylmethylether

NPK (CZ) Krátkodobá hodnota: 200 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá hodnota: 100 mg/m<sup>3</sup>  
/IOELV (EU) Krátkodobá hodnota: 367 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Dlouhodobá hodnota: 183,5 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

##### Informace o předpisech

NPK (CZ): 195/2021 Sb., 17.05.2021

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

##### DNEL

##### CAS: 67-63-0 propan-2-ol

|             |      |   |
|-------------|------|---|
| Orálně      | DNEL | 26 mg/kg (consumer) (chronic effects (1d))  |
| Pokožkou    | DNEL | 319 mg/kg (consumer) (chronic effects (1d))<br>888 mg/kg (worker) (chronic effects (1d))              |
| Inhalováním | DNEL | 89 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (chronic effects)<br>500 mg/m <sup>3</sup> (worker) (chronic effects) |

##### CAS: 1634-04-4 terc-butylmethylether

|          |      |  |
|----------|------|--|
| Orálně   | DNEL | 7,1 mg/kg bw/day (vls)                               |
| Pokožkou | DNEL | 3.570 mg/kg bw/day (vls)<br>5.100 mg/kg bw/day (wls) |

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 18.09.2024

Číslo verze 7.01 (nahrazuje verzi 7.00)

Revize: 03.05.2023

**Obchodní označení: SONAX ZVÝŠENÍ OKTANOVÉHO ČÍSLA**

(pokračování strany 4)

|             |      |   |
|-------------|------|---|
| Inhalováním | DNEL | 214 mg/m <sup>3</sup> (vll)<br>53,6 mg/m <sup>3</sup> (vls)<br>357 mg/m <sup>3</sup> (wll)<br>178,5 mg/m <sup>3</sup> (wls) |
|-------------|------|---|

**PNEC****CAS: 67-63-0 propan-2-ol**

PNEC 140,9 mg/l (sporadic release)  
2.251 mg/l (STP)  
140,9 mg/l (water (fresh water))  
140,9 mg/l (water (sea water))

PNEC 28 mg/kg (gro)  
552 mg/kg (sediment)

**CAS: 1634-04-4 terc-butylmethylether**

PNEC 71 mg/l (sewage plant)  
4,72 mg/l (sporadic release)  
5,1 mg/l (water (fresh water))  
0,26 mg/l (water (sea water))

PNEC 1,43 mg/kg (gro)  
23 mg/kg (sediment (fresh water))  
1,17 mg/kg (sediment (sea water))

**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.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****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 cest**

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:  $\geq 0,45$  mm

[EN 374]

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

**Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle

[EN 166]

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

**Skupenství**

Kapalná

**Barva:**

Žlutavá

**Zápach:**

Po ředidlech

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 18.09.2024

Číslo verze 7.01 (nahrazuje verzi 7.00)

Revize: 03.05.2023

Obchodní označení: SONAX ZVÝŠENÍ OKTANOVÉHO ČÍSLA

(pokračování strany 5)

|   |   |
|---|---|
| <b>Bod tání / bod tuhnutí</b>                                       | Není určeno.  |
| <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>         | >55 °C  |
| <b>Hořlavost</b>  | Nedá se použít.   |
| <b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b>                       |   |
| <b>Dolní mez:</b>   | 0,6 Vol % (Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických) |
| <b>Horní mez:</b>   | 13 Vol % (CAS: 67-63-0 propan-2-ol)   |
| <b>Bod vzplanutí:</b>   | -28 °C (DIN 51755)  |
| <b>Teplota rozkladu:</b>  | Není určeno.  |
| <b>pH</b>   | Není určeno.  |
| <b>Viskozita:</b>   |   |
| <b>Kinematická viskozita při 40 °C</b>                              | <20,5 mm <sup>2</sup> /s (DIN EN ISO 3104)  |
| <b>Rozpustnost vodě:</b>  | Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.  |
| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b> | Není určeno.  |
| <b>Tlak páry při 20 °C:</b>   | 268 hPa (CAS: 1634-04-4 terc-butylmethylether)                                    |
| <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>                             |   |
| <b>Hustota při 20 °C:</b>   | 0,78 - 0,80 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)   |
| <b>Relativní hustota</b>  | Není určeno.  |
| <b>Hustota páry:</b>  | Není určeno.  |

**9.2 Další informace**

|   |              |
|---|--------------|
| <b>Vzhled:</b>  |              |
| <b>Skupenství:</b>  | Kapalná      |
| <b>Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí</b> |              |
| <b>Zápalná teplota:</b>   | Není určeno. |
| <b>Výbušné vlastnosti:</b>  | Není určeno. |
| <b>Změna stavu</b>  |              |
| <b>Rychlost odpařování</b>  | Není určeno. |

**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Výbušniny</b>   | odpadá                          |
| <b>Hořlavé plyny</b>   | odpadá                          |
| <b>Aerosoly</b>  | odpadá                          |
| <b>Oxidující plyny</b>   | odpadá                          |
| <b>Plyny pod tlakem</b>  | odpadá                          |
| <b>Hořlavé kapaliny</b>  | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| <b>Hořlavé tuhé látky</b>  | odpadá                          |
| <b>Samovolně reagující látky a směsi</b>                             | odpadá                          |
| <b>Samozápalné kapaliny</b>  | odpadá                          |
| <b>Samozápalné tuhé látky</b>  | odpadá                          |
| <b>Samozahřívající se látky a směsi</b>                              | odpadá                          |
| <b>Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou</b> | odpadá                          |
| <b>Oxidující kapaliny</b>  | odpadá                          |
| <b>Oxidující tuhé látky</b>  | odpadá                          |
| <b>Organické peroxidy</b>  | odpadá                          |
| <b>Látky a směsi korozivní pro kovy</b>                              | odpadá                          |
| <b>Znečlivělé výbušniny</b>  | odpadá                          |

**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** Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 18.09.2024

Číslo verze 7.01 (nahrazuje verzi 7.00)

Revize: 03.05.2023

**Obchodní označení: SONAX ZVÝŠENÍ OKTANOVÉHO ČÍSLA**

(pokračování strany 6)

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
**10.5 Neslučitelné materiály:** silná oxidační činidla  
**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
 Kysličníky síry (SOx)  
 Mercaptany  
 Sirovodík

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**  
**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) |

**CAS: 67-63-0 propan-2-ol**

|             |            |                           |
|-------------|------------|---------------------------|
| Orálně      | LD50       | 5.840 mg/kg (rat)         |
| Pokožkou    | LD50       | 13.900 mg/kg (rabbit)     |
| Inhalováním | LC50 / 6 h | >25 mg/l (rat) (OECD 403) |

**CAS: 1634-04-4 terc-butylmethylether**

|             |           |                    |
|-------------|-----------|--------------------|
| Orálně      | LD50      | >2.000 mg/kg (rat) |
| Pokožkou    | LD50      | >2.000 mg/kg (rat) |
| Inhalováním | LC50 / 4h | 85 mg/l (rat)      |

**CAS: 64742-47-8 destiláty (ropné), hydrogenované, lehké**

|             |         |                                  |
|-------------|---------|----------------------------------|
| Orálně      | LD50    | >2.000 mg/kg (rat)               |
| Pokožkou    | LD50    | >2.000 mg/kg (rabbit)            |
| Inhalováním | LC50/8h | >5.000 mg/m <sup>3</sup> (Ratte) |

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Při dlouhodobé zátěži způsobuje mírné podráždění kůže.  
 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
 Dráždí kůži.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Může vyvolat mírné, krátkodobé podráždění očí.  
 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**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.

**Doplňující toxikologická upozornění:**

**Toxicita po opakovaných dávkách**

**CAS: 1634-04-4 terc-butylmethylether**

|        |       |                 |
|--------|-------|-----------------|
| Orálně | NOAEL | 300 mg/kg (rat) |
|--------|-------|-----------------|

(pokračování na straně 8)

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 18.09.2024

Číslo verze 7.01 (nahrazuje verzi 7.00)

Revize: 03.05.2023

**Obchodní označení: SONAX ZVÝŠENÍ OKTANOVÉHO ČÍSLA**

(pokračování strany 7)

|             |       |               |
|-------------|-------|---------------|
| Inhalováním | NOAEL | 800 ppm (rat) |
|-------------|-------|---------------|

**Zařazení relevantní hodnoty:****CAS: 67-63-0 propan-2-ol**

|        |       |                     |
|--------|-------|---------------------|
| Orálně | NOAEL | 400 mg/kg/day (rat) |
|--------|-------|---------------------|

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Se zohledněním současných vědeckých poznatků nejsou pro výrobek k dispozici žádné údaje o vlastnostech poškozujících endokrinní systém s účinky na zdraví.

|   |
|---|
| Žádná z obsažených látek není na seznamu. |
|---|

### ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1 Toxicita** K tomu produktu nejsou k dispozici žádné ekotoxikologické údaje.**Aquatická toxicita:****Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2 % aromatických**

|          |  |
|----------|--|
| 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: 67-63-0 propan-2-ol**

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| LC50 / 96h | 9.640 mg/l (Pimephales promelas) |
| LC50 / 24h | 9.714 mg/l (daphnia)             |
| EC50       | >100 mg/l (bacteria)             |
| EC50 / 72h | >100 mg/l (al)                   |
| LOEC       | 1.000 mg/l (al)                  |

**CAS: 1634-04-4 terc-butylmethylether**

|             |  |
|-------------|--|
| NOEC / 31 d | 299 mg/l (Pimephales promelas)             |
| LC50 / 96h  | 672 mg/l (Oncorhynchus mykiss)             |
| LC50 / 48h  | >1.000 mg/l (Leuciscus idus melanotus)     |
| EC10        | 710 mg/l (Pseudomonas putida)              |
| EC50 / 48h  | 651 mg/l (Daphnia magna)                   |
| EC50 / 72h  | >800 mg/l (Scenedesmus subspicatus)        |
| IC50 / 96h  | 491 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| NOEC / 21 d | 51 mg/l (Daphnia magna)                    |

**CAS: 7491-09-0 Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate**

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| EC50 / 0,1 h | 164 mg/l (Pseudomonas putida)   |
| DOC          | 91,2 %                          |
| LC50 / 96h   | 27,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |
|              | 49 mg/l (Danio rerio)           |
| EC50 / 48h   | 6,6 mg/l (Daphnia magna)        |

**CAS: 64742-47-8 destiláty (ropné), hydrogenované, lehké**

|            |  |
|------------|--|
| LC50 / 96h | >1.000 mg/l (fish)                           |
| LLO 96 h   | 1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)             |
| NOEC/NOEL  | 0,1-1 mg/l (fish)                            |
|            | 0,1-1 mg/l (Wir)                             |
| ELO 48 h   | 1.000 mg/l (Daphnia magna)                   |
| ELO 72 h   | 1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |

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

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

(pokračování na straně 9)



## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 18.09.2024

Číslo verze 7.01 (nahrazuje verzi 7.00)

Revize: 03.05.2023

Obchodní označení: SONAX ZVÝŠENÍ OKTANOVÉHO ČÍSLA

(pokračování strany 8)

**CAS: 67-63-0 propan-2-ol**

Biodegradation 53 %

**CAS: 64742-47-8 destiláty (ropné), hydrogenované, lehké**

Biodegradation 68 % (OECD 301F)

**12.3 Bioakumulační potenciál****CAS: 1634-04-4 terc-butylmethylether**

log POW 0,94

log Kow 1,06

**CAS: 7491-09-0 Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate**

log Kow 1,98

**12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:**

Podle informací zprostředkovaných v dodavatelském řetězci neobsahuje směs žádnou látku s podílem &gt; 0,1 % považovanou za vPBT.

**vPvB:**

Podle informací zprostředkovaných v dodavatelském řetězci neobsahuje směs žádnou látku s podílem &gt; 0,1 % považovanou za vPBT.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Se zohledněním současných vědeckých poznatků nejsou pro výrobek k dispozici žádné údaje o vlastnostech poškozujících endokrinní systém s účinky na životní prostředí.

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky****Další ekologické údaje:****Všeobecná upozornění:** Produkt se nesmí nekontrolovaně dostat do okolí.**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady** Nebezpečně klasifikovaný odpad podle přílohy III směrnice 2008/98/ES.**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 |
| HP3       | Hořlavé   |
| HP4       | Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči  |

**Kontaminované obaly:****Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo nebo ID číslo  
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

UN1993

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu  
ADR/RID/ADN****IMDG, IATA**1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (terc-BUTYLMETHYLETHER, ISOPROPANOL)  
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL tert-BUTYL ETHER, ISOPROPANOL)

(pokračování na straně 10)

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 18.09.2024

Číslo verze 7.01 (nahrazuje verzi 7.00)

Revize: 03.05.2023

Obchodní označení: SONAX ZVÝŠENÍ OKTANOVÉHO ČÍSLA

(pokračování strany 9)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR/RID/ADN



třída

3 (F1) Hořlavé kapaliny

Etiketa

3

IMDG, IATA



Class

3 Hořlavé kapaliny

Label

3

**14.4 Obalová skupina**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

II

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Látka znečišťující moře:

Ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Hořlavé kapaliny**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů**

IMO

Nedá se použít.

**Přeprava/další údaje:**

ADR/RID/ADN

Omezené množství (LQ)

1L

Přepravní kategorie

2

Kód omezení pro tunely:

D/E

UN "Model Regulation":

UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (TERC-BUTYLMETHYLETHER, ISOPROPANOL), 3, II

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Evropské předpisy:

Směrnice 2010/75/EU (VOC) 86,00 %

Kategorie Seveso (SMĚRNICE 2012/18/EU) P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

Příloha I - PREKURZORY VYBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Příloha II - PREKURZORY VYBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**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.

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 18.09.2024

Číslo verze 7.01 (nahrazuje verzi 7.00)

Revize: 03.05.2023

**Obchodní označení: SONAX ZVÝŠENÍ OKTANOVÉHO ČÍSLA**

(pokračování strany 10)

### ODDÍL 16: Další informace

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

Tento bezpečnostní list je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, Článek 31 ve znění nařízení (EU) 2020/878.

#### Relevantní věty

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
 H226 Hořlavá kapalina a páry.  
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

| Hořlavé kapaliny   | Na základě údajů ze zkoušek   |
|--|---|
| Žiravost/dráždivost pro kůži<br>Vážné poškození očí / podráždění očí<br>Nebezpečnost při vdechnutí | Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008. |

Datum předchozí verze: 19.08.2022

Číslo předchozí verze: 7.00

#### 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 = letal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = Octanol / water partition coefficient

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ATE: acute toxicity estimate

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Skin Irrit. 2: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

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

**\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**