

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**

**Obchodný názov:** SONAX Zimná kvapalina do ostrekovačov -20°C

**Číslo artikla:**

03321410, 03323410, 03325000, 03325020, 03325410

**UFI:** XXF0-70VE-W00A-XSYG

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Použitie materiálu /zmesi**

Prípravky na ošetrovanie automobilov

Nemrznúce a odmrazovacie produkty

Prací a čistiaci prostriedok

Spotrebiteľské použitia: Domácnosti / široká verejnosť / spotrebiteľia

Profesionálne použitia

**Neodporúčané použitia** Momentálne nie sú k tomu dostupné žiadne informácie.

**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**

Flam. Liq. 3 H226 Horľavá kvapalina a pary.

**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

**Výstražné slovo Pozor****Výstražné upozornenia**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

**Bezpečnostné upozornenia**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia.

Zákaz fajčenia.

P501 Zneškodniť 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.

(pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 05.06.2023

Číslo verzie 9.00 (nahradza verziu 8.01)

Revízia: 04.04.2023

Obchodný názov: SONAX Zimná kvapalina do ostrekovačov -20°C

(pokračovanie zo strany 1)

**Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**

Látka/táto zmes obsahuje zložky v množstvách 0,1 % alebo viac, ktoré podľa REACH čl. 57(f) alebo delegovaného nariadenia (EÚ) 2017/2100 komisie, alebo delegovaného nariadenia (EÚ) 2018/605 komisie vykazujú vlastnosti škodiace endokrinnému systému.

CAS: 78-93-3 butanón

Zoznam II

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Zmesi****Popis:** Vodný prípravok z alkoholu, glykolov a tenzidov.**Nebezpečné obsiahnuté látky:**

|                                                                      |                                                                                                                |         |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6<br>Reg.nr.: 01-2119457610-43-xxxx  | etanol<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319<br>Konkrétny koncentračný limit: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 % | 25-<50% |
| CAS: 107-21-1<br>EINECS: 203-473-3<br>Reg.nr.: 01-2119456816-28-xxxx | etán-1,2-diol<br>STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302                                                           | 1-<3%   |
| CAS: 78-93-3<br>EINECS: 201-159-0<br>Reg.nr.: 01-2119457290-43-xxxx  | butanón<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066                                     | <1%     |

**Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch / Označovanie obsahu**

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| aniónové povrchovo aktívne látky | <5% |
| parfúmy                          |     |

**Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie:** Znečistené odevy odstráňte**Po vdýchnutí:** Postarať sa o prívod čerstvého vzduchu.**Po kontakte s pokožkou:** Postihnuté časti pokožky umyte vodou a jemným čistiacim prostriedkom.**Po kontakte s očami:**

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

**Po prehltnutí:**

Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.

Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**4.3 Údaj o akejkoľvek 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:**

Rozstrekovaný vodný lúč

Hasiaci prášok

Pena odolná voči alkoholu

Kyslíčnik uhličitý

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

Pri požiari sa môže uvoľňovať:

Kyslíčnik uhoľnatý (CO)

kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>)

(pokračovanie na strane 3)

SK

Obchodný názov: SONAX Zimná kvapalina do ostrekovačov -20°C

(pokračovanie zo strany 2)

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

Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.

Nosiť úplný ochranný odev.

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

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Ďalšie údaje 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**

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

**Pre pohotovostný personál**

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

Nepripustiť prienik do podzemia/do zeme.

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

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 kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

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

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Bez dostatočného vetrania možnosť vzniku zmesí, ktoré môžu vybuchnúť.

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

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

Pri spracovaní sa uvoľňujú ľahko prchavé, zápalné súčasti.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Skladovanie:**

Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže: Zabezpečiť ochranu pred vniknutím do pôdy.

**Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Skladovať oddelene od potravín.

Dbať na miestne úradné predpisy.

**Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

Nádrž skladovať na dobre vetranom mieste.

Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

Doporučená teplota skladovania: 20 °C

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

- SK -

(pokračovanie na strane 4)

Obchodný názov: SONAX Zimná kvapalina do ostrekovačov -20°C

(pokračovanie zo strany 3)

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre****Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:****CAS: 64-17-5 etanol**

|           |                                                                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NPEL (SK) | NPEL hranicný: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm<br>NPEL priemerný: 960 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

**CAS: 107-21-1 etán-1,2-diol**

|            |                                                                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NPEL (SK)  | NPEL hranicný: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm<br>NPEL priemerný: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm<br>K    |
| IOELV (EU) | NPEL hranicný: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm<br>NPEL priemerný: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm<br>Skin |

**CAS: 78-93-3 butanón**

|            |                                                                                                   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NPEL (SK)  | NPEL hranicný: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm<br>NPEL priemerný: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm |
| IOELV (EU) | NPEL hranicný: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm<br>NPEL priemerný: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm |

**Regulačné informácie**

NPEL (SK): Nariadenie 236/2020

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

**DNEL****CAS: 64-17-5 etanol**

|             |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| orálne      | DNEL | 87 mg/kg (consumer) (long-term exposure - systemic effects)                                                                                                                                                                                                                                                             |
| dermálne    | DNEL | 206 mg/kg bw/day (consumer) (long-term exposure - systemic effects)<br>343 mg/kg bw/day (worker) (long-term exposure - systemic effects)                                                                                                                                                                                |
| inhalatívne | DNEL | 950 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (acute short-term exposure - local effects)<br>1.900 mg/m <sup>3</sup> (worker) (acute short-term exposure - local effects)<br>DNEL 114 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (long-term exposure - systemic effects)<br>950 mg/m <sup>3</sup> (worker) (long-term exposure - systemic effects) |

**CAS: 107-21-1 etán-1,2-diol**

|             |      |                                                                                                                             |
|-------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dermálne    | DNEL | 53 mg/kg bw/day (consumer) (long term (chronic) / systemic)<br>106 mg/kg bw/day (worker) (long term (chronic) / systemic)   |
| inhalatívne | DNEL | 7 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (long term (chronic) / local)<br>35 mg/m <sup>3</sup> (worker) (long term (chronic) / local) |

**CAS: 78-93-3 butanón**

|             |      |                                                                                                                                |
|-------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| orálne      | DNEL | 31 mg/kg bw/day (consumer) (longterm systematic effects)<br>1.161 mg/kg bw/day (worker) (longterm systematic effects)          |
| dermálne    | DNEL | 412 mg/kg bw/day (consumer)                                                                                                    |
| inhalatívne | DNEL | 106 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm systematic effects)<br>600 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects) |

**PNEC****CAS: 64-17-5 etanol**

|      |                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| PNEC | 580 mg/l (sewage plant)<br>0,96 mg/l (water (fresh water))<br>0,79 mg/l (water (sea water)) |
| PNEC | 3,6 mg/kg (sediment (fresh water))<br>0,63 mg/kg (soil)                                     |

**CAS: 107-21-1 etán-1,2-diol**

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| PNEC | 199,5 mg/l (STP)<br>10 mg/l (water (intermittent release)) |
|------|------------------------------------------------------------|

(pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 05.06.2023

Číslo verzie 9.00 (nahradza verziu 8.01)

Revízia: 04.04.2023

Obchodný názov: SONAX Zimná kvapalina do ostrekočav -20°C

(pokračovanie zo strany 4)

|                             |                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PNEC                        | 10 mg/l (water (fresh water))<br>1 mg/l (water (sea water))<br>1,53 mg/kg (gro)<br>37 mg/kg (sediment (fresh water)) (dry weight)<br>3,7 mg/kg (sediment (sea water)) (dry weight) |
| <b>CAS: 78-93-3 butanón</b> |                                                                                                                                                                                    |
| PNEC                        | 55,8 mg/l (sporadic release)<br>709 mg/l (STP)<br>55,8 mg/l (water (fresh water))<br>55,8 mg/l (water (sea water))                                                                 |
| PNEC                        | 284,7 mg/kg (sediment)<br>22,5 mg/kg (soil)                                                                                                                                        |

**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

V normálnom prípade nie je potrebný

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

**Ochrana rúk:** V normálnom prípade nie je potrebný

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

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Všeobecné údaje

**Skupenstvo**

kvapalné

**Farba:**

modrý

**Zápach:**

Citrus

**Teplota topenia/tuhnutia:**

Neurčený

**Teplota varu alebo počiatočná teplota varu  
a rozmedzie teploty varu**

78-200 °C

**Horľavosť**

Horľavý.

**Dolná a horná medza výbušnosti**

**Spodná:**

3,5 Vol.% (informácie o hlavnej zložke)

**Horná:**

15,0 Vol.% (informácie o hlavnej zložke)

**Teplota vzplanutia:**

28 °C (EN ISO 1523)

**Teplota rozkladu:**

Neurčené.

**Hodnota pH pri 20 °C**

6,5-7,5

**Viskozita:**

**Kinematická viskozita pri 40 °C**

<20,5 mm²/s

**Rozpustnosť**

**Voda:**

dokonale miešateľný

**Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)**

Neurčené.

**Tlak pár**

Neurčené.

**Hustota a/alebo relatívna hustota**

**Hustota pri 20 °C:**

0,95-0,97 g/cm³

**Relatívna hustota**

Neurčené.

**Hustota pár:**

Neurčené.

(pokračovanie na strane 6)

SK

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 05.06.2023

Číslo verzie 9.00 (nahradza verziu 8.01)

Revízia: 04.04.2023

Obchodný názov: SONAX Zimná kvapalina do ostrekovačov -20°C

(pokračovanie zo strany 5)

**9.2 Iné informácie****Vzhľad:****Forma:**

kvapalné

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

Neurčené.

**Výbušné vlastnosti:**

Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom.

**Zmena skupenstva****Rýchlosť odparovania**

Neurčené.

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

odpadá

**Horľavé plyny**

odpadá

**Aerosóly**

odpadá

**Oxidujúce plyny**

odpadá

**Plyny pod tlakom**

odpadá

**Horľavé kvapaliny****Horľavá kvapalina a pary.****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

**Látky s korozívnym účinkom na kovy**

odpadá

**Výbušniny si zníženou citlivosťou**

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 ľahko zápalných plynov/pár.**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

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):****CAS: 64-17-5 etanol**

|             |           |                       |
|-------------|-----------|-----------------------|
| orálne      | LD50      | 10.470 mg/kg (rat)    |
| dermálne    | LD50      | >2.000 mg/kg (rabbit) |
| inhalatívne | LC50 / 4h | >20 mg/l (mouse)      |
|             |           | 38 mg/l (rat)         |

**CAS: 107-21-1 etán-1,2-diol**

|        |      |                   |
|--------|------|-------------------|
| orálne | LD50 | 7.712 mg/kg (rat) |
|--------|------|-------------------|

(pokračovanie na strane 7)

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 05.06.2023

Číslo verzie 9.00 (nahradza verziu 8.01)

Revízia: 04.04.2023

Obchodný názov: SONAX Zimná kvapalina do ostrekočav -20°C

(pokračovanie zo strany 6)

|                             |            |                                  |
|-----------------------------|------------|----------------------------------|
| dermálne                    | LD50       | >3.500 mg/kg (mouse)             |
| inhalatívne                 | LC50 / 6 h | >2,5 mg/l (rat)                  |
| <b>CAS: 78-93-3 butanón</b> |            |                                  |
| orálne                      | LD50       | >2.193 mg/kg (rat) (OECD 423)    |
| dermálne                    | LD50       | >5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402) |
| inhalatívne                 | LC50/4d    | 34 mg/l (Ratte)                  |

**Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**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**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**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.

**Ďalšie toxikologické inštrukcie:**

**Toxicita opakovaných dávok**

**CAS: 64-17-5 etanol**

|        |       |                                                        |
|--------|-------|--------------------------------------------------------|
| orálne | NOAEL | 1.760 mg/kg (rat) (OECD 408, 90d, target organ: liver) |
|--------|-------|--------------------------------------------------------|

**CAS: 78-93-3 butanón**

|             |                   |                                                          |
|-------------|-------------------|----------------------------------------------------------|
| inhalatívne | NOAEC             | 0,5041 mg/m <sup>3</sup> (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 413) |
|             | LOAEC 18d; 7h/d   | 3.000 ppm (rat) (OECD 414)                               |
|             | NOAEC 18d, 7h/day | 1,002 ppm (rat) (OECD 414)                               |

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Produkt obsahuje látky, pri ktorých vzniká podozrenie, že vyvolávajú poruchy endokrinného systému so zdravotnými dôsledkami.

CAS: 78-93-3 butanón

Zoznam II

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**12.1 Toxicita** K tejto zmesi neexistujú žiadne ekotoxikologické údaje.

**Vodná toxicita:**

**CAS: 64-17-5 etanol**

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| LC50 / 48h | 8.140 mg/l (Leuciscus idus)   |
| EC50 / 48h | >10.000 mg/l (Daphnia magna)  |
| EC50 / 72h | 275 mg/l (Chlorella vulgaris) |

**CAS: 107-21-1 etán-1,2-diol**

|              |                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------|
| LC50 / 96h   | 72.860 mg/l (Pimephales promelas)                    |
| EC20 / 0.5 h | >1.995 mg/l (Bel)                                    |
| EC50 / 48h   | >100 mg/l (Daphnia magna)                            |
| EC50 / 96 h  | 6.500-13.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)  |
| NOEC / 7 d   | 8.590 mg/l (Ceriodaphnia Dubia) (EPA 600/4-89/001)   |
|              | 15.380 mg/l (Pimephales promelas) (EPA 600/4-89/001) |

**CAS: 78-93-3 butanón**

|        |         |                                                                 |
|--------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| orálne | EC0/16h | 1.150 mg/l (Pseudomonas putida) (statistischer Test; DIN 38412) |
|--------|---------|-----------------------------------------------------------------|

(pokračovanie na strane 8)

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 05.06.2023

Číslo verzie 9.00 (nahradza verziu 8.01)

Revízia: 04.04.2023

Obchodný názov: SONAX Zimná kvapalina do ostrekovačov -20°C

(pokračovanie zo strany 7)

|            |                                                                                                              |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 / 96h | 2.993 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> ) (statistischer Test, OECD-Prüfrichtlinie 203)                      |
| EC50 / 48h | 308 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) (Statistischer Test, OECD-Prüfrichtlinie 202)                              |
| EC50 / 72h | 1.972 mg/l ( <i>Grünalge Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) (statistischer Test, OECD-Prüfrichtlinie 201) |

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Povrchovo aktívne substancie obsiahnuté v produkte splňujú požiadavky EÚ predpisu pre detergenčné prípravky (ES/648/2004) na biologickú odbúrateľnosť tenzidov v umývacích a čistiacich prostriedkoch.

**CAS: 78-93-3 butanón**

Biodegradation 98 % (OECD 301 D)

**12.3 Bioakumulačný potenciál****CAS: 107-21-1 etán-1,2-diol**

log POW -1,36

**CAS: 78-93-3 butanón**

log Kow 0,3

**12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****PBT:**

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

**vPvB:**

Podľa informácií poskytnutých v dodávateľskom reťazci neobsahuje zmes žiadnu látku s >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:**

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu** Nebezpečne klasifikovaný odpad podľa prílohy III smernice 2008/98/ES.

**Odporúčanie:** Odpad sa musí zlikvidovať so zohľadnením miestnych úradných predpisov.

**Europský katalog odpadov**

20 01 29\* detergenty obsahujúce nebezpečné látky

**Nevyčistené obaly:**

15 01 10\*: obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

**Odporúčanie:**

Obal je možné po vyčistení opäť použiť alebo ho využiť na spracovanie ako druhotnú surovinu.

15 01 02: obaly z plastov

**Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN1170

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

ADR/RID/ADN

1170 ETANOLOVÝ ROZTOK

IMDG, IATA

ETHANOL SOLUTION

(pokračovanie na strane 9)

SK

Obchodný názov: SONAX Zimná kvapalina do ostrekovačov -20°C

(pokračovanie zo strany 8)

## 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID/ADN



Trieda 3 (F1) Horľavé kvapalné látky  
Pokyny pre prípad nehody 3

IMDG, IATA



Class 3 Horľavé kvapalné látky  
Label 3

14.4 Obalová skupina  
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:  
Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):

Nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre  
užívateľa

Pozor: Horľavé kvapalné látky

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu  
podľa nástrojov IMO

Nepoužiteľný

Preprava/d'alšie údaje:

ADR/RID/ADN

Obmedzené množstvá (LQ): 5L

Prevozná skupina 3

Tunelový obmedzovací kód D/E

UN "Model Regulation": UN 1170 ETANOLOVÝ ROZTOK, 3, III

## \* 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) 29,85 %

Kategória podľa Seveso (SMERNICA 2012/18/EÚ) P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

NARIADENIE (EÚ) 2019/1148

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

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

Príloha II - PREKURZORY VYBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

Národné predpisy:

Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:

Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie mladistvých.

Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie nastávajúcich a kojacich matiek.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

Obchodný názov: SONAX Zimná kvapalina do ostrekovačov -20°C

(pokračovanie zo strany 9)

**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.  
 H302 Škodlivý po požití.  
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
 EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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

Horľavé kvapaliny | Na základe údajov z testov

Dátum predchádzajúcej verzie: 13.01.2023

Číslo predchádzajúcej verzie: 8.01

**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)

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: Horľavé kvapaliny – Kategória 2

Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – 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

**\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**