

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **SONAX ZMYWACZ DO HAMULCÓW I CZĘŚCI**

Numer artykułu:

04833000, 04833410, 04837410, 08364000-280

UFI: R050-H0TD-C00X-66D0

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji / preparatu

Środek czyszczący

Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe / ogół społeczeństwa / konsumenci

Zastosowania profesjonalne

Zastosowania odradzane żadne

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca:

SONAX GmbH

Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg (Donau)

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

#### Komórka udzielająca informacji:

PPH PARYS Sp. z o.o.

ul. Anny Walentynowicz 1

20-328 Lublin

tel. +48 81 4431210, fax +48 81 4431255

e-mail: sekretariat@parys.pl

Osoba odpowiedzialna za karty charakterystyki: Marta Marzec

Tel: 081 443 12 13

e-mail: marzec@parys.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego: +48 81 443 12 13 w godzinach od 08:00 do 16:00

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Aerosol 1 H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02 GHS07 GHS09

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

C6-7 Alkane/Cycloalkane

propan-2-ol

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

(ciąg dalszy na stronie 2)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.06.2023

Numer wersji 3.00 (zastępuje wersję 2.01)

Aktualizacja: 09.09.2021

Nazwa handlowa: SONAX ZMYWACZ DO HAMULCÓW I CZĘŚCI

(ciąg dalszy od strony 1)

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

- P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 Chronić przed dziećmi.  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palic.  
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.  
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.  
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P405 Przechowywać pod zamknięciem.  
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.  
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

**Dane dodatkowe:**

Możliwe jest tworzenie się mieszanin wybuchowych w przypadku braku wystarczającej wentylacji.

**2.3 Inne zagrożenia****Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:**

Zgodnie z informacjami przedstawionymi w łańcuchu dostaw, mieszanina nie zawiera żadnej substancji o stężeniu &gt; 0,1%, która jest uważana za PBT.

**vPvB:**

Zgodnie z informacjami przedstawionymi w łańcuchu dostaw, mieszanina nie zawiera żadnej substancji o stężeniu &gt; 0,1%, która jest uważana za PvB.

**Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2 Mieszaniny****Opis:** Przygotowanie ze sprężonego gazu i rozpuszczalnika**Składniki niebezpieczne:**

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         |         |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Nr WE: 921-024-6<br>Reg.nr.: 01-2119475514-35-xxxx                   | Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu<br>Alternatywny numer CAS: 64742-49-0<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 | 50-<75% |
| 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                                                                                                                                              | 15-<20% |
| CAS: 110-82-7<br>EINECS: 203-806-2<br>Reg.nr.: 01-2119463273-41-xxxx | cykloheksan<br>⚠ 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                                                          | 5-<10%  |
| CAS: 124-38-9<br>EINECS: 204-696-9                                   | dwutlenek węgla<br>⚠ Press. Gas (Ref. Liq.), H281                                                                                                                                                                       | 3-<5%   |
| CAS: 110-54-3<br>EINECS: 203-777-6<br>Reg.nr.: 01-2119480412-44-xxxx | n-heksan<br>⚠ 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<br>Konkretny limit koncentracji: STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %     | 1-<3%   |

(ciąg dalszy na stronie 3)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.06.2023

Numer wersji 3.00 (zastępuje wersję 2.01)

Aktualizacja: 09.09.2021

Nazwa handlowa: SONAX ZMYWACZ DO HAMULCÓW I CZĘŚCI

(ciąg dalszy od strony 2)

**Dyrektywy (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów / Oznakowanie dotyczące zawartości**

węglowodory alifatyczne

≥30%

**Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazań dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

**Mieszanina węglowodorów:**

zawartość benzenu: &lt;0,1%

Cyclohexane is a part of the hydrocarbon mixture.

n-Hexane is a part of the hydrocarbon mixture.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne:**

Wyprowadzić porażonego z obszaru zagrożenia i położyć.

Usunąć zabrudzoną odzież

**Po wdychaniu:**

Zadbać o świeże powietrze.

W przypadku podrażnienia dróg oddechowych, zawrotów głowy, mdłości lub utraty przytomności natychmiast skorzystać z pomocy lekarza

**Po styczności ze skórą:**

Podrażnione miejsca na skórze przemyć wodą i łagodnym środkiem czyszczącym

Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

**Po styczności z okiem:**

Przeplukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

**Po przełknięciu:** Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Ból głowy

Zawroty głowy

Nudności

Senność

Podrażnienie skóry

Podrażnienie oczu

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Terapia na podstawie oceny stanu pacjenta przez lekarza. Terapia symptomatyczna

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Przydatne środki gaśnicze:**

Piana

Dwutlenek węgla

Proszek gaśniczy

Mgła wodna

**Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Może tworzyć eksplozywne mieszaniny gaz-powietrze.

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Tlenek węgla (CO)

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)**5.3 Informacje dla straży pożarnej****Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

Nosić pełne ubranie ochronne.

W strefie zagrożenia można przebywać wyłącznie w autonomicznych aparatach oddechowych.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

**Inne dane**

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

(ciąg dalszy na stronie 4)

PL

**Nazwa handlowa: SONAX ZMYWACZ DO HAMULCÓW I CZĘŚCI**

Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

(ciąg dalszy od strony 3)

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Zadbać o wystarczające wietrzenie.**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.

**Dla osób udzielających pomocy**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Możliwe jest tworzenie się mieszanin wybuchowych w przypadku braku wystarczającej wentylacji.

**Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C. Nie przekłuwać i nie palić - nawet po zużyciu.

Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty.

Przy przetwarzaniu uwalniają się łatwopalne, zapalne składniki.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Składowanie:****Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Przewidzieć podłogę odporną na rozpuszczalniki i szczelną.

Należy przestrzegać przepisów zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.

**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Nie składować w styczości ze środkami spożywczymi.

Należy przestrzegać miejscowych przepisów urzędowych.

**Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzanym miejscu.

Składować w miejscu chłodnym, ogrzewanie prowadzi do zwiększenia ciśnienia i niebezpieczeństwa przepuklenia.

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

Zalecana temperatura składowania: 20 °C

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

PL

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.06.2023

Numer wersji 3.00 (zastępuje wersję 2.01)

Aktualizacja: 09.09.2021

Nazwa handlowa: SONAX ZMYWACZ DO HAMULCÓW I CZĘŚCI

(ciąg dalszy od strony 4)

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

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

|          |                                                                      |
|----------|----------------------------------------------------------------------|
| NDS (PL) | NDSch: 1200 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 900 mg/m <sup>3</sup><br>skóra |
|----------|----------------------------------------------------------------------|

#### CAS: 110-82-7 cykloheksan

|            |                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------|
| NDS (PL)   | NDSch: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 300 mg/m <sup>3</sup><br>skóra |
| IOELV (EU) | NDS: 700 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm                                 |

#### CAS: 124-38-9 dwutlenek węgla

|            |                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------|
| NDS (PL)   | NDSch: 27000 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 9000 mg/m <sup>3</sup> |
| IOELV (EU) | NDS: 9000 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ppm                        |

#### CAS: 110-54-3 n-heksan

|            |                                    |
|------------|------------------------------------|
| NDS (PL)   | NDS: 72 mg/m <sup>3</sup><br>skóra |
| IOELV (EU) | NDS: 72 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm |

#### Informacje dotyczące przepisów prawnych

NDS (PL): Dz.U. 2021 poz. 325, 18.02.21

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

#### Wartości DNEL

##### Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu

|          |      |                                                                                                                                                      |
|----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ustne    | DNEL | 699 mg/kg bw/day (consumer) (chronic exposition / systemic effects)                                                                                  |
| Skórne   | DNEL | 699 mg/kg bw/day (consumer) (chronic exposition / systemic effects)<br>773 mg/kg bw/day (worker) (chronic exposition / systemic effects)             |
| Wdechowe | DNEL | 608 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (chronic exposition / systemic effects)<br>2.035 mg/m <sup>3</sup> (worker) (chronic exposition / systemic effects) |

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

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

#### Wartości PNEC

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

|      |                                                                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PNEC | 140,9 mg/l (sporadic release)<br>2.251 mg/l (STP)<br>140,9 mg/l (water (fresh water))<br>140,9 mg/l (water (sea water)) |
| PNEC | 28 mg/kg (gro)<br>552 mg/kg (sediment)                                                                                  |

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Odpowiednie techniczne środki sterujące

Zadbać o czyste powietrze. Można to osiągnąć poprzez stosowanie miejscowych wyciągów lub poprzez ogólny wywiew powietrza. Jeżeli to nie wystarczy, by utrzymać stężenie w wartościach granicznych przewidzianych dla stanowiska pracy, należy używać odpowiednich środków ochrony dróg oddechowych

(ciąg dalszy na stronie 6)



## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.06.2023

Numer wersji 3.00 (zastępuje wersję 2.01)

Aktualizacja: 09.09.2021

Nazwa handlowa: SONAX ZMYWACZ DO HAMULCÓW I CZĘŚCI

(ciąg dalszy od strony 5)

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ogólne środki ochrony i higieny:**

Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

**Ochronę dróg oddechowych**

W przypadku przekroczenia wartości granicznych przewidzianych dla stanowiska pracy:

Zaleca się następujące środki ochrony dróg oddechowych:

Filtry w masce chroniące przed gazami organicznymi i oparami (typ A)

Barwa rozpoznawcza: Brązowy

[DIN EN 14387]

**Ochrona rąk:** Rękawice ochronne**Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Kauczuk nitylowy

Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,4$  mm

[EN 374]

**Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice** Wartość przenikania: poziom 6 ( $\geq 480$ min)**Ochronę oczu lub twarzy**

Okulary ochronne

[EN 166]

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

**Ogólne dane****Stan skupienia**

Płynny

**Kolor:**

Bezbarwny

**Zapach:**

Jak rozpuszczalnik

**Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

Nie jest określony.

**Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura****wrzenia i zakres temperatur wrzenia**

60 - 120 °C

(Dane substancji czynnej)

**Palność materiałów**

Skrajnie łatwopalny aerosol.

**Dolna i górna granica wybuchowości****Dolna:**

2 Vol% (Dane propan-2-ol)

0,6 Vol.% (Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt;5% n-heksanu)

**Górna:**

12 Vol% (propan-2-ol)

8,0 Vol.% (Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt;5% n-heksanu)

**Temperatura zapłonu:**

Nie ma zastosowania ze względu na aerosol.

**Temperatura rozkładu:**

Nieokreślone.

**pH**

Nie ma zastosowania.

**Lepkość:****Lepkość kinematyczna w 40 °C**<20,5 mm<sup>2</sup>/s (Daten Wirkstoff)**Rozpuszczalność****Woda:**

Nie lub mało mieszalny.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)**

Nieokreślone.

**Prężność pary**

Nieokreślone.

**Gęstość lub gęstość względna****Gęstość w 20 °C:**0,72 - 0,74 g/cm<sup>3</sup>

(Dane substancji czynnej)

**Gęstość par**

Nieokreślone.

#### 9.2 Inne informacje

**Wygląd:****Forma:**

Aerosol

(ciąg dalszy na stronie 7)

PL

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.06.2023

Numer wersji 3.00 (zastępuje wersję 2.01)

Aktualizacja: 09.09.2021

Nazwa handlowa: SONAX ZMYWACZ DO HAMULCÓW I CZĘŚCI

(ciąg dalszy od strony 6)

**Ważne dane na temat ochrony zdrowia i****środowiska oraz bezpieczeństwa****Temperatura palenia się:**

Nieokreślone.

**Właściwości wybuchowe:**

Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

**Zmiana stanu****Szybkość parowania**

Nie ma zastosowania.

**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego****Materiały wybuchowe**

brak

**Gazy łatwopalne**

brak

**Aerozole**

Skrajnie łatwopalny aerosol.

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
>85% (procent masy) składniki palne, ciepło spalania  
>30 kJ/g**Gazy utleniające**

brak

**Gazy pod ciśnieniem**

brak

**Płyny łatwopalne**

brak

**Łatwopalne ciała stałe**

brak

**Substancje i mieszaniny samoreaktywne**

brak

**Substancje ciekłe piroforyczne**

brak

**Substancje stałe piroforyczne**

brak

**Substancje i mieszaniny samonagrzewające się**

brak

**Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą**

brak

**emitują gazy łatwopalne**

brak

**Substancje ciekłe utleniające**

brak

**Substancje stałe utleniające**

brak

**Nadtlenki organiczne**

brak

**Substancje powodujące korozję metali**

brak

**Odczulone materiały wybuchowe**

brak

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność** Reakcje niebezpieczne nie są znane.**10.2 Stabilność chemiczna** Stabilny w normalnych warunkach.**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Powstawanie łatwo zapalnych gazów/par.**10.4 Warunki, których należy unikać**

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C. Nie przekłuwać i nie palić - nawet po zużyciu.

Wzrost ciśnienia prowadzi do zagrożenia rozerwaniem.

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

**10.5 Materiały niezgodne:**

silne utleniacze

silne kwasy

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:****Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu**

Ustne LD50 &gt;5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)

Skórne LD50 &gt;2.920 mg/kg (rabbit) (OECD 402)

Wdechowe LC50 / 4h &gt;20 mg/l (rat) (OECD 403)

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

Ustne LD50 5.840 mg/kg (rat)

(ciąg dalszy na stronie 8)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.06.2023

Numer wersji 3.00 (zastępuje wersję 2.01)

Aktualizacja: 09.09.2021

Nazwa handlowa: SONAX ZMYWACZ DO HAMULCÓW I CZĘŚCI

(ciąg dalszy od strony 7)

|                                  |            |                                 |
|----------------------------------|------------|---------------------------------|
| Skórne                           | LD50       | 13.900 mg/kg (rabbit)           |
| Wdechowe                         | LC50 / 6 h | >25 mg/l (rat) (OECD 403)       |
| <b>CAS: 110-82-7 cykloheksan</b> |            |                                 |
| Ustne                            | LD50       | >5.000 mg/kg (rabbit)           |
| Skórne                           | LD50       | >2.000 mg/kg (rabbit)           |
| Wdechowe                         | LC50 / 4h  | >32.880 mg/m <sup>3</sup> (rat) |
| <b>CAS: 110-54-3 n-heksan</b>    |            |                                 |
| Ustne                            | LD50       | 3.200 mg/kg (rat)               |
| Skórne                           | LD50       | 3.350 mg/kg (rabbit)            |
| Wdechowe                         | LC50/4d    | 172 mg/l (rat)                  |

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Działa drażniąco na skórę.**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Działa drażniąco na oczy.**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:****Istotne sklasyfikowane wartości:****CAS: 67-63-0 propan-2-ol**

Ustne NOAEL 400 mg/kg/day (rat)

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

żaden ze składników nie znajduje się na liście

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

Produkt uznawany jest za szkodliwy dla organizmów żyjących w wodzie. W dłuższym okresie czasu może powodować szkodliwe działanie w zbiornikach wodnych

**Toksyczność wodna:****Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu**

|             |                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------|
| NOEC / 3 d  | >0,1-≤1 mg/l (Daphnia magna)                             |
| LL50 / 96h  | 11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)               |
| EL50 / 48h  | 3 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)                        |
| EL50 / 72h  | 30-100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |
| LOEC        | 0,32 mg/l (Daphnia magna) (21d)                          |
| NOEC / 72 h | 3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)                 |

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

LC50 / 96h 9.640 mg/l (Pimephales promelas)

(ciąg dalszy na stronie 9)



## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.06.2023

Numer wersji 3.00 (zastępuje wersję 2.01)

Aktualizacja: 09.09.2021

Nazwa handlowa: SONAX ZMYWACZ DO HAMULCÓW I CZĘŚCI

(ciąg dalszy od strony 8)

|                                                                             |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| LC50 / 24h                                                                  | 9.714 mg/l (daphnia)                       |
| EC50                                                                        | >100 mg/l (bacteria)                       |
| EC50 / 72h                                                                  | >100 mg/l (al)                             |
| LOEC                                                                        | 1.000 mg/l (al)                            |
| <b>CAS: 110-82-7 cykloheksan</b>                                            |                                            |
| LC50 / 96h                                                                  | 4,53 mg/l (Pimephales promelas)            |
| EC50 / 48h                                                                  | 2,4 mg/l (Daphnia magna)                   |
| EC50 / 72h                                                                  | 3,4 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| <b>CAS: 110-54-3 n-heksan</b>                                               |                                            |
| LL50 / 96h                                                                  | 12,51 mg/l (Oncorhynchus mykiss)           |
| EL50 / 48h                                                                  | 21,85 mg/l (Daphnia magna)                 |
| <b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu</b>                                 |                                            |
| <b>Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt;5% n-heksanu</b> |                                            |
| Biodegradation                                                              | 81 % (28d)                                 |
| <b>CAS: 67-63-0 propan-2-ol</b>                                             |                                            |
| Biodegradation                                                              | 53 %                                       |
| <b>CAS: 110-54-3 n-heksan</b>                                               |                                            |
| Biodegradation                                                              | 83 % (10d (ECHA))                          |
| <b>12.3 Zdolność do bioakumulacji</b>                                       |                                            |
| <b>CAS: 110-82-7 cykloheksan</b>                                            |                                            |
| log Kow                                                                     | 3,44 (pH: 7, 25°C)                         |
| <b>CAS: 110-54-3 n-heksan</b>                                               |                                            |
| log Kow                                                                     | 4 (pH: 7, 20°C)                            |

**12.4 Mobilność w glebie**

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt;5% n-heksanu:

Produkt bardzo łatwo lotny; szybko odparowuje.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:**

Zgodnie z informacjami przedstawionymi w łańcuchu dostaw, mieszanina nie zawiera żadnej substancji o stężeniu &gt; 0,1%, która jest uważana za PBT.

**vPvB:**

Zgodnie z informacjami przedstawionymi w łańcuchu dostaw, mieszanina nie zawiera żadnej substancji o stężeniu &gt; 0,1%, która jest uważana za PvB.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Biorąc pod uwagę aktualny stan wiedzy naukowej, dla tego produktu nie są dostępne żadne dane dotyczące właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną negatywnie wpływające na środowisko naturalne.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania****Dalsze wskazówki ekologiczne:****Wskazówki ogólne:** Nie dopuścić do dostania się produktu w sposób niekontrolowany do środowiska.**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Odpady niebezpieczne sklasyfikowane zgodnie z Załącznikiem III Dyrektywy 2008/98/WE.

**Zalecenie:** Odpady należy usuwać przy uwzględnieniu przepisów lokalnych i urzędowych.**Europejski Katalog Odpadów**

Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt

|           |                                                                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 01 10* | opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami |
| HP3       | Łatwopalne                                                                                             |
| HP4       | Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu                                 |
| HP5       | Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją                    |
| HP14      | Ekotoksyczne                                                                                           |

(ciąg dalszy na stronie 10)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.06.2023

Numer wersji 3.00 (zastępuje wersję 2.01)

Aktualizacja: 09.09.2021

Nazwa handlowa: SONAX ZMYWACZ DO HAMULCÓW I CZĘŚCI

(ciąg dalszy od strony 9)

**Opakowania nieoczyszczone:****Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1950

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR/RID/ADN 1950 AEROZOLE

IMDG AEROSOLS

IATA AEROSOLS, flammable

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

ADR/RID/ADN



Klasa 2 5F gazy

Nalepka 2.1

IMDG, IATA



Class 2.1 gazy

Label 2.1

**14.4 Grupa pakowania**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA brak

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:**Zanieczyszczenia morskie: Tak  
nie dotyczy z uwagi na wielkość pojemnika =< 5l**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Patrz działy 6-8

Uwaga: gazy

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nie ma zastosowania.

**Transport/ dalsze informacje:**

ADR/RID/ADN

Ilości ograniczone (LQ) 1L

Kategoria transportowa 2

Kodów zakazu przewozu przez tunele D

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Odnosne przepisy oraz dyrektywy UE:**

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EEG i dyrektywy Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

(ciąg dalszy na stronie 11)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.06.2023

Numer wersji 3.00 (zastępuje wersję 2.01)

Aktualizacja: 09.09.2021

**Nazwa handlowa: SONAX ZMYWACZ DO HAMULCÓW I CZĘŚCI**

(ciąg dalszy od strony 10)

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L 353 z 31.12.2008 z późn. Zmianami)

### Rozporządzenia europejskie:

**Dyrektywa 2010/75/UE (VOC) 95,01 %**
**Kategorię Seveso (DYREKTYWA 2012/18/UE)**
**E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego**
**P3b AEROZOLE ŁATWOPALNE**
**ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**
**Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

**Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

### Krajowe:

- Ustawa z dnia 25 lutego z 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 24.03.2011 nr 63, poz. 322)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. Poz. 445).

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. Poz. 1018).

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerosolowych (Dz.U. Nr 188, poz. 1460, z późn. zmian.).

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 nr 11, poz. 86 z późn. zmian.).

- Ustawa z dnia 19.08.2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 227, poz. 1367).

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.21).

- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013.888).

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014.1923).

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2014.817)

### Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

### Oдноśne zwroty

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H281 Zawiera schłodzony gaz; może spowodować oparzenia kriogeniczne lub obrażenia.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

(ciąg dalszy na stronie 12)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 27.06.2023

Numer wersji 3.00 (zastępuje wersję 2.01)

Aktualizacja: 09.09.2021

**Nazwa handlowa: SONAX ZMYWACZ DO HAMULCÓW I CZĘŚCI**

(ciąg dalszy od strony 11)

### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

| Wyroby aerozolowe                                                                                                                                                                                                                                                              | Na podstawie wyników badań                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Działanie żrące/drażniące na skórę<br>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy<br>Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)<br>Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego -<br>Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego | Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE)<br>zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów. |

**Numer poprzedniej wersji: 2.01**

### Skróty i akronimy:

RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

NOELR: Nie obserwowalny efekt stopnia obciążenia

NOEC: Nie obserwowalny efekt stężenia

LC: Stężenie śmiertelne

EC: Stężenie efektywne

GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

ATE: acute toxicity estimate

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

IATA/ICAO: Instrukcje techniczne dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych drogą powietrzną

EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji handlowych (European Inventory of Existing Commercial Substances)

ELINCS: Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych (European List of Notified Chemical Substances)

CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

LD50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

Aerosol 1: Wyroby aerozolowe, Kategoria 1

: Wyroby aerozolowe, Kategoria 3

Press. Gas (Ref. Liq.): Gazy pod ciśnieniem: Gaz skroplony schłodzony

Flam. Liq. 2 Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 2

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 2

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 2

Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3

STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, Kategoria 2

Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1

Aquatic Acute 1: Ostre (krótkotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1

Aquatic Chronic 2: Długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2

\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej