

## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 18.09.2024

Numer wersji 5.00 (zastępuje wersję 4.01)

Aktualizacja: 19.07.2022

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **SONAX ODMRAŻACZ DO SZYB SPRAY**

Numer artykułu: 03313000

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

##### Zastosowanie substancji / preparatu

Konserwacja samochodów

Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające

Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe / ogół społeczeństwa / konsumenci

Zastosowania profesjonalne

**Zastosowania odradzane** Obecnie brak dostępnych informacji na ten temat.

#### 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.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

#### 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

##### Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H319 Działa drażniąco na oczy.

##### 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 palić.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

(ciąg dalszy na stronie 2)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 18.09.2024

Numer wersji 5.00 (zastępuje wersję 4.01)

Aktualizacja: 19.07.2022

**Nazwa handlowa: SONAX ODMRAŹACZ DO SZYB SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 1)

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.

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.

#### 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 > 0,1%, która jest uważana za PBT.

##### vPvB:

Zgodnie z informacjami przedstawionymi w łańcuchu dostaw, mieszanina nie zawiera żadnej substancji o stężeniu > 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:** Sporządzony z alkoholu, środków uszlachetniających i sprężonego gazu

##### Składniki niebezpieczne:

|   |  |         |
|---|--|---------|
| 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>Konkretny limit koncentracji: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %                                       | 50-<75% |
| CAS: 107-21-1<br>EINECS: 203-473-3<br>Reg.nr.: 01-2119456816-28-xxxx  | etano-1,2-diol<br>⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H302  | 5-<10%  |
| CAS: 124-38-9<br>EINECS: 204-696-9                                    | dwutlenek węgla<br>⚠ Press. Gas (Ref. Liq.), H281  | 3-<5%   |
| CAS: 1336-21-6<br>EINECS: 215-647-6<br>Reg.nr.: 01-2119488876-14-xxxx | amoniak, roztwór<br>⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1);<br>⚠ STOT SE 3, H335<br>Konkretny limit koncentracji: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % | <1%     |

##### Wskazówki dodatkowe:

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

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Wskazówki ogólne:** Usunąć zabrudzoną odzież

**Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

**Po styczności ze skórą:** Podrażnione miejsca na skórze przemyć wodą i łagodnym środkiem czyszczącym

**Po styczności z okiem:**

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

**Po przełknięciu:**

Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia 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

PL

(ciąg dalszy na stronie 3)

**Nazwa handlowa: SONAX ODMRAŻACZ DO SZYB SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 2)

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

Piana

Proszek gaśniczy

Dwutlenek węgla

Strumień rozpylonej wody

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

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Tlenek węgla i dwutlenek węgla

**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.

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

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zadbać o wystarczające wentylowanie.

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.

Należy przestrzegać zwyczajnych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

**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.

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.

**Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**

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

Przy przetwarzaniu uwalniają się łatwopalne, zapalne składniki.

Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty.



Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę mogącą eksplodować.

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Nazwa handlowa: SONAX ODMRAŻACZ DO SZYB SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 3)

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

#### Składowanie:

#### Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Nie dopuścić, w sposób pewny, do przenikania do podłoża.

Należy przestrzegać przepisy zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.

#### Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Nie składować w styczności 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 gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

Zalecana temperatura składowania: 20 °C

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

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

##### CAS: 64-17-5 etanol

NDS (PL) NDS: 1900 mg/m<sup>3</sup>

##### CAS: 107-21-1 etano-1,2-diol

NDS (PL) NDSh: 50 mg/m<sup>3</sup>

NDS: 15 mg/m<sup>3</sup>

skóra

IOELV (EU) NDSh: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm

NDS: 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

Skin

##### CAS: 124-38-9 dwutlenek węgla

NDS (PL) NDSh: 27000 mg/m<sup>3</sup>

NDS: 9000 mg/m<sup>3</sup>

IOELV (EU) NDS: 9000 mg/m<sup>3</sup>, 5000 ppm

#### Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

#### Wartości DNEL

##### CAS: 64-17-5 etanol

|          |      |   |
|----------|------|---|
| Ustne    | DNEL | 87 mg/kg (consumer) (long-term exposure - systemic effects)                 |
| Skórne   | DNEL | 206 mg/kg bw/day (consumer) (long-term exposure - systemic effects)         |
|          |      | 343 mg/kg bw/day (worker) (lon-term exposure - systemic effects)            |
| Wdechowe | DNEL | 950 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (acute short-tem exposure - local effects) |
|          |      | 1.900 mg/m <sup>3</sup> (worker) (acute short-tem exposure - local effects) |
|          | DNEL | 114 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (long-term exposure - systemic effects)    |
|          |      | 950 mg/m <sup>3</sup> (worker) (long-term exposure - systemic effects)      |

##### CAS: 107-21-1 etano-1,2-diol

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

##### CAS: 1336-21-6 amoniak, roztwór

|          |      |   |
|----------|------|---|
| Skórne   | DNEL | 6,8 mg/kg (worker) (chronic systemic effect)              |
| Wdechowe | DNEL | 47,6 mg/m <sup>3</sup> (worker) (chronic systemic effect) |

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 18.09.2024

Numer wersji 5.00 (zastępuje wersję 4.01)

Aktualizacja: 19.07.2022

**Nazwa handlowa: SONAX ODMRAŻACZ DO SZYB SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 4)

| Wartości PNEC                          |   |
|--|---|
| <b>CAS: 64-17-5 etanol</b>             |   |
| PNEC                                   | 2,75 mg/l<br>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>2,9 mg/kg (sediment (sea water))<br>0,63 mg/kg (soil)                               |
| <b>CAS: 107-21-1 etano-1,2-diol</b>    |   |
| PNEC                                   | 199,5 mg/l (STP)<br>10 mg/l (water (intermittent release))<br>10 mg/l (water (fresh water))<br>1 mg/l (water (sea water)) |
| PNEC                                   | 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: 1336-21-6 amoniak, roztwór</b> |   |
| PNEC                                   | 0,007 mg/l (water)<br>0,001 mg/l (water (fresh water))<br>0,001 mg/l (water (sea water))                                  |

**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 **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 normalnym przypadku nie jest konieczne

W przypadku przekroczenia wartości granicznych przewidzianych dla stanowiska pracy:

Zaleca się następujące środki ochrony dróg oddechowych:

Filtr A/P2

[DIN EN 14387]

**Ochrona rąk:** W normalnym przypadku nie jest konieczne

**Ochronę oczu lub twarzy** W normalnym przypadku nie jest konieczne

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Ogólne dane

**Stan skupienia**

Płynny

**Kolor:**

Niebieski

**Zapach:**

Cytrusowy

**Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

Nie jest określony.

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

Nie ma zastosowania ze względu na aerozol.

**Palność materiałów**

Skrajnie łatwopalny aerozol.

**Dolna i górna granica wybuchowości**

**Dolna:**

3,5 Vol % (CAS: 64-17-5 etanol)

(ciąg dalszy na stronie 6)



## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 18.09.2024

Numer wersji 5.00 (zastępuje wersję 4.01)

Aktualizacja: 19.07.2022

Nazwa handlowa: SONAX ODMRAŻACZ DO SZYB SPRAY

(ciąg dalszy od strony 5)

|   |  |
|---|--|
| <b>Górna:</b>   | 15 Vol % (CAS: 64-17-5 etanol)                           |
| <b>Temperatura zapłonu:</b>   | Nie ma zastosowania ze względu na aerozol.               |
| <b>Temperatura rozkładu:</b>  | Nieokreślone.  |
| <b>pH w 20 °C</b>   | 11-11,6<br>(Dane substancji czynnej)                     |
| <b>Lepkość:</b>   |  |
| <b>Lepkość kinematyczna w 40 °C</b>                                     | <20,5 mm <sup>2</sup> /s<br>(Dane substancji czynnej)    |
| <b>Rozpuszczalność</b>  |  |
| <b>Woda:</b>  | W pełni mieszalny.                                       |
| <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b> | Nieokreślone.  |
| <b>Prężność pary</b>  | Nieokreślone.  |
| <b>Gęstość lub gęstość względna</b>                                     |  |
| <b>Gęstość w 20 °C:</b>   | 0,85-0,86 g/cm <sup>3</sup><br>(Dane substancji czynnej) |
| <b>Gęstość par</b>  | Nieokreślone.  |

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>9.2 Inne informacje</b>  |                      |
| <b>Wygląd:</b>  |                      |
| <b>Forma:</b>   | Aerozol              |
| <b>Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa</b> |                      |
| <b>Temperatura palenia się:</b>   | Nieokreślone.        |
| <b>Właściwości wybuchowe:</b>   | Nieokreślone.        |
| <b>Zmiana stanu</b>   |                      |
| <b>Szybkość parowania</b>   | Nie ma zastosowania. |

|  |      |
|--|------|
| <b>Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b>                           |      |
| <b>Materiały wybuchowe</b>   | brak |
| <b>Gazy łatwopalne</b>   | brak |
| <b>Aerozole</b>  |      |
| Skrajnie łatwopalny aerozol.   |      |
| Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                                |      |
| <b>Gazy utleniające</b>  | brak |
| <b>Gazy pod ciśnieniem</b>   | brak |
| <b>Płyny łatwopalne</b>  | brak |
| <b>Łatwopalne ciała stałe</b>  | brak |
| <b>Substancje i mieszaniny samoreaktywne</b>                                     | brak |
| <b>Substancje ciekłe piroforyczne</b>  | brak |
| <b>Substancje stałe piroforyczne</b>   | brak |
| <b>Substancje i mieszaniny samonagrzewające się</b>                              | brak |
| <b>Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne</b> | brak |
| <b>Substancje ciekłe utleniające</b>   | brak |
| <b>Substancje stałe utleniające</b>  | brak |
| <b>Nadtlenki organiczne</b>  | brak |
| <b>Substancje powodujące korozję metali</b>                                      | brak |
| <b>Odczulone materiały wybuchowe</b>   | 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** Reakcje niebezpieczne nie są znane.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Wzrost ciśnienia prowadzi do zagrożenia rozerwaniem.

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

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

**10.5 Materiały niezgodne:** silne utleniacze

(ciąg dalszy na stronie 7)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 18.09.2024

Numer wersji 5.00 (zastępuje wersję 4.01)

Aktualizacja: 19.07.2022

Nazwa handlowa: SONAX ODMRAŻACZ DO SZYB SPRAY

(ciąg dalszy od strony 6)

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:**

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

|          |           |   |
|----------|-----------|---|
| Ustne    | LD50      | >5.000 mg/kg (rat)  |
| Skórne   | LD50      | >10.000 mg/kg (rabbit)                                      |
| Wdechowe | LC50 / 4h | >20 mg/m <sup>3</sup> (mouse)<br>51 mg/m <sup>3</sup> (rat) |

**CAS: 107-21-1 etano-1,2-diol**

|          |            |                      |
|----------|------------|----------------------|
| Ustne    | LD50       | 7.712 mg/kg (rat)    |
| Skórne   | LD50       | >3.500 mg/kg (mouse) |
| Wdechowe | LC50 / 6 h | >2,5 mg/l (rat)      |

**Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**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**  
 W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**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:**

**Toksyczność dawki powtórzonej**

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

|       |       |                   |
|-------|-------|-------------------|
| Ustne | NOAEL | 1.760 mg/kg (rat) |
|-------|-------|-------------------|

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**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 zdrowie.

żaden ze składników nie znajduje się na liście

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**12.1 Toksyczność**

Brak jakichkolwiek danych odnośnie tej mieszanki dotyczących toksykologicznego oddziaływania na środowisko naturalne

**Toksyczność wodna:**

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

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| LC50 / 48h | 8.140 mg/l (Leuciscus idus)       |
| EC50       | >100 mg/l (Chlorella pyrenoidosa) |
| EC50 / 48h | >10.000 mg/l (Daphnia magna)      |
| EC50 / 72h | 275 mg/l (Chlorella vulgaris)     |

(ciąg dalszy na stronie 8)

## Karta charakterystyki Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 18.09.2024

Numer wersji 5.00 (zastępuje wersję 4.01)

Aktualizacja: 19.07.2022

**Nazwa handlowa: SONAX ODMRAŻACZ DO SZYB SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 7)

**CAS: 107-21-1 etano-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)<br>15.380 mg/l (Pimephales promelas) (EPA 600/4-89/001) |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**CAS: 107-21-1 etano-1,2-diol**

log POW -1,36

**12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**PBT:**

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

**vPvB:**

Zgodnie z informacjami przedstawionymi w łańcuchu dostaw, mieszanina nie zawiera żadnej substancji o stężeniu > 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 produkcji / niewykorzystany produkt

|           |  |
|-----------|--|
| 15 01 10* | opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami |
|-----------|--|

**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

(ciąg dalszy na stronie 9)



## Karta charakterystyki

### Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 18.09.2024

Numer wersji 5.00 (zastępuje wersję 4.01)

Aktualizacja: 19.07.2022

Nazwa handlowa: SONAX ODMRAŻACZ DO SZYB SPRAY

(ciąg dalszy od strony 8)

|                |     |
|----------------|-----|
| <b>Nalepka</b> | 2.1 |
|----------------|-----|

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>IMDG, IATA</b> |  |
|-------------------|--|



|              |          |
|--------------|----------|
| <b>Class</b> | 2.1 gazy |
| <b>Label</b> | 2.1      |

|   |      |
|---|------|
| <b>14.4 Grupa pakowania</b><br><b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b> | brak |
|---|------|

|  |     |
|--|-----|
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b><br><b>Zanieczyszczenia morskie:</b> | Nie |
|--|-----|

|   |  |
|---|--|
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b><br><b>Stowage Code</b> | Uwaga: gazy<br>SW1 Protected from sources of heat.<br>SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.  |
| <b>Segregation Code</b>   | SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.<br>For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.<br>For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b> | Nie ma zastosowania. |
|--|----------------------|

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Transport/ dalsze informacje:</b> |  |
|--------------------------------------|--|

|   |    |
|---|----|
| <b>ADR/RID/ADN</b>                        |    |
| <b>Ilości ograniczone (LQ)</b>            | 1L |
| <b>Kategoria transportowa</b>             | 2  |
| <b>Kodów zakazu przewozu przez tunele</b> | 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/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

- 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) 79,65 %**

**Kategorię Seveso (DYREKTYWA 2012/18/UE) P3b AEROZOLE ŁATWOPALNE**

(ciąg dalszy na stronie 10)

## Karta charakterystyki Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 18.09.2024

Numer wersji 5.00 (zastępuje wersję 4.01)

Aktualizacja: 19.07.2022

Nazwa handlowa: SONAX ODMRAŻACZ DO SZYB SPRAY

(ciąg dalszy od strony 9)

### 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 aerolowych (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 kobiet w ciąży i połogu.

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

#### 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.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

Wyroby aerolowe

Na podstawie wyników badań

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.

Data poprzedniej wersji: 22.04.2021

Numer poprzedniej wersji: 4.01

#### Skróty i akronimy:

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

(ciąg dalszy na stronie 11)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 18.09.2024

Numer wersji 5.00 (zastępuje wersję 4.01)

Aktualizacja: 19.07.2022

**Nazwa handlowa: SONAX ODMRAŻACZ DO SZYB SPRAY**

(ciąg dalszy od strony 10)

*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**Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, Kategoria 4**Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 1B**Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, 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**Aquatic Acute 1: Ostre (krótkotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1***\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

PL