

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

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

**Numer artykułu:** 03312000, 03313000

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

##### Sektor zastosowań

SU21 Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe / ogół społeczeństwa / konsumenci

SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

**Kategoria produktu PC4** Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające

**Zastosowanie substancji / preparatu** Konserwacja samochodów

#### 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.

Anny Walentynowicz Street 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-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. 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-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. 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.

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.

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data druku: 29.10.2020

Numer wersji 4.01

Aktualizacja: 17.01.2019

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

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:** Nie ma zastosowania.

**vPvB:** Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy od strony 1)

## 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                                    | dwutlenku 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; 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

Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.

**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

## 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:

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

Data druku: 29.10.2020

Numer wersji 4.01

Aktualizacja: 17.01.2019

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

(ciąg dalszy od strony 2)

*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.**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.***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 przepisów zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.****Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.***Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:***Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzanym miejscu.**Składować w miejscu chłodnym, ogrzewanie prowadzi do zwiększenia ciśnienia i niebezpieczeństwa przepuklenia.**Zalecana temperatura składowania: 20 °C***7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych**

PL

(ciąg dalszy na stronie 4)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 29.10.2020

Numer wersji 4.01

Aktualizacja: 17.01.2019

Nazwa handlowa: SONAX ODMRAŻACZ DO SZYB SPRAY

(ciąg dalszy od strony 3)

### 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) NDSC: 50 mg/m<sup>3</sup>

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

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

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

Skin

**CAS: 124-38-9 dwutlenku węgla**

NDS (PL) NDSC: 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. 2014 poz. 817, 23.06.2014

IOELV (EU): (EU) 2017/164

#### 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) (long-term exposure - systemic effects)            |
| Wdechowe | DNEL | 950 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (acute short-term exposure - local effects) |
|          |      | 1900 mg/m <sup>3</sup> (worker) (acute short-term 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)  |

#### Wartości PNEC

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

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| PNEC | 0,96 mg/l (water (fresh water))    |
|      | 0,79 mg/l (water (sea water))      |
| PNEC | 3,6 mg/kg (sediment (fresh water)) |
|      | 2,9 mg/kg (sediment (sea water))   |
|      | 0,63 mg/kg (soil)                  |

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

|      |                                        |
|------|----------------------------------------|
| PNEC | 199,5 mg/l (STP)                       |
|      | 10 mg/l (water (intermittent release)) |
|      | 10 mg/l (water (fresh water))          |
|      | 1 mg/l (water (sea water))             |
| PNEC | 1,53 mg/kg (gro)                       |
|      | 20,9 mg/kg (sediment (fresh 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

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 29.10.2020

Numer wersji 4.01

Aktualizacja: 17.01.2019

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

(ciąg dalszy od strony 4)

### Osobiste wyposażenie ochronne:

### Ogólne środki ochrony i higieny:

Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

### Ochrona 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

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

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Ogólne dane

#### Wygląd:

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| <b>Forma:</b>        | Aerozol           |
| <b>Kolor:</b>        | Niebieski         |
| <b>Zapach:</b>       | Charakterystyczny |
| <b>Próg zapachu:</b> | Nieokreślone.     |

#### Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa

Dane materiału czynnego bez propelentu aerosolowego

**Wartość pH w 20 °C:** 10,5 - 11,5

#### Zmiana stanu

**Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nie jest określony.

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** 78 - 200 °C

**Temperatura zapłonu:** 17 °C (DIN 51755)

**Palność (ciała stałego, gazu):** Nie ma zastosowania.

**Temperatura rozkładu:** Nieokreślone.

**Temperatura samozapłonu:** Nieokreślone.

**Właściwości wybuchowe:** Nieokreślone.

#### Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

|               |                                                                                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dolna:</b> | Granica powstawania eksplozji - składniki:<br>3,5 Vol.% (Dane składnika głównego) |
| <b>Górna:</b> | Granica powstawania eksplozji - składniki:<br>15 Vol.% (Dane składnika głównego)  |

**Prężność par:** Nieokreślone.

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| <b>Gęstość w 20 °C:</b>   | 0,85 - 0,86 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Gęstość względna</b>   | Nieokreślone.                 |
| <b>Gęstość par</b>        | Nieokreślone.                 |
| <b>Szybkość parowania</b> | Nie ma zastosowania.          |

**Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda:** W pełni mieszalny.

**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:** Nieokreślone.

#### Lepkość:

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>czas opróżnienia w 20 °C</b> | 10 - 15 s (DIN EN ISO 2431/4mm) |
| <b>Dynamiczna:</b>              | Nieokreślone.                   |
| <b>Kinetyczna:</b>              | Nieokreślone.                   |

(ciąg dalszy na stronie 6)



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

Data druku: 29.10.2020

Numer wersji 4.01

Aktualizacja: 17.01.2019

Nazwa handlowa: SONAX ODMRAŻACZ DO SZYB SPRAY

(ciąg dalszy od strony 5)

### 9.2 Inne informacje

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## 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

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Brak jest diagnoz toksykologicznych dotyczących tej mieszanki.

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

**Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

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

|          |         |                                                                                          |
|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ustne    | LD50    | 5560 mg/kg (guinea pig)<br>3450 mg/kg (mouse)<br>7060 mg/kg (rat)<br>6300 mg/kg (rabbit) |
| Skórne   | LD50    | >2000 mg/kg (rat)                                                                        |
| Wdechowe | LC50/4d | 20000 mg/l (rat)                                                                         |

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

|          |            |                     |
|----------|------------|---------------------|
| Ustne    | LD50       | 7712 mg/kg (rat)    |
| Skórne   | LD50       | >3500 mg/kg (mouse) |
| Wdechowe | LC50 / 6 h | >2,5 mg/l (rat)     |

**CAS: 1336-21-6 amoniak, roztwór**

|       |      |                 |
|-------|------|-----------------|
| Ustne | LD50 | 350 mg/kg (rat) |
|-------|------|-----------------|

**Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**

**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 rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**

W przypadku żadnego z tych składników nie jest znane ich działanie rakotwórcze, wpływające na zmianę cech dziedzicznych lub stwarzające zagrożenie dla procesu rozmnażania.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

**Rakotwórczość** 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.

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

Data druku: 29.10.2020

Numer wersji 4.01

Aktualizacja: 17.01.2019

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

(ciąg dalszy od strony 6)

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**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 | 8140 mg/l (Leuciscus idus)     |
| LC50 / 24h | >100 mg/l (Daphnia magna)      |
| EC5 / 16h  | 6500 mg/l (Pseudomonas putida) |
| EC50 / 48h | 9268 mg/l (Daphnia magna)      |

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

|             |                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------|
| LC50 / 96h  | 72860 mg/l (Pimephales promelas)                    |
| EC20        | >1995 mg/l (Bel)                                    |
| EC50 / 48h  | >100 mg/l (Daphnia magna)                           |
| EC50 / 96 h | 6500 - 13000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |

**CAS: 1336-21-6 amoniak, roztwór**

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| LC50 / 96h | 0,16-1,1 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |
| EC50 / 48h | 25,4 mg/l (Daphnia magna)           |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****CAS: 107-21-1 etano-1,2-diol**

Biodegradation 90-100 % (OECD 301A)

**12.3 Zdolność do bioakumulacji****CAS: 107-21-1 etano-1,2-diol**

log POW -1,36 log POW

**12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**Dalsze wskazówki ekologiczne:****Wskazówki ogólne:** Nie dopuścić do dostania się produktu w sposób niekontrolowany do środowiska.**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie ma zastosowania.**vPvB:** Nie ma zastosowania.**12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**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 |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN**

ADR, IMDG, IATA

UN1950

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**ADR  
IMDG1950 AEROZOLE  
AEROSOLS

(ciąg dalszy na stronie 8)

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

Data druku: 29.10.2020

Numer wersji 4.01

Aktualizacja: 17.01.2019

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

(ciąg dalszy od strony 7)

|                                                                                               |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>IATA</b>                                                                                   | <b>AEROSOLS, flammable</b> |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                                                |                            |
| <b>ADR</b>                                                                                    |                            |
|              |                            |
| <b>Klasa</b>                                                                                  | 2 5F gazy                  |
| <b>Nalepka</b>                                                                                | 2.1                        |
| <b>IMDG, IATA</b>                                                                             |                            |
|              |                            |
| <b>Class</b>                                                                                  | 2.1                        |
| <b>Label</b>                                                                                  | 2.1                        |
| <b>14.4 Grupa pakowania</b>                                                                   |                            |
| <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                                        | brak                       |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>                                                        |                            |
| <b>Zanieczyszczenia morskie:</b>                                                              | Nie                        |
| <b>14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników</b>                                    |                            |
|                                                                                               | Uwaga: gazy                |
| <b>14.7 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b> | Nie ma zastosowania.       |
| <b>Transport/ dalsze informacje:</b>                                                          |                            |
| <b>ADR</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 i 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 dyrektywę 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 dyrektywę 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:

EC/1907/2006 (REACH)

EC/1272/2008 (CLP)

EC/648/2004

##### 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

(ciąg dalszy na stronie 9)



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

Data druku: 29.10.2020

Numer wersji 4.01

Aktualizacja: 17.01.2019

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

(ciąg dalszy od strony 8)

substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. Poz. 1018).

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (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.

### Odnosne 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 aerozolowe                                    | 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. |

### 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

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

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

Flam. Liq. 2 Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 2

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra - droga pokarmowa – 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**