# Karta charakterystyki

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

*Data druku: 19.12.2025* *Numer wersji 9.00 (zastępuje wersję 8.00)* *Aktualizacja: 19.12.2025*

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

**1.1 Identyfikator produktu**

**Nazwa handlowa: SONAX Engine Cleaner**

**Numer artykułu:** 06076000, 06077050, 06078000, 06079000

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

**Zastosowanie substancji / preparatu**

Konserwacja samochodów
Środek do prania i czyszczenia
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**

Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CLP.

**2.2 Elementy oznakowania**

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008** brak

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia** brak

**Hasło ostrzegawcze** brak

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** brak

**Dane dodatkowe:**

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

**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:** Wodny roztwór środków powierzchniowo czynnych

| **Składniki niebezpieczne:** | | |
|---|---|---|
| CAS: 68515-73-1<br>NLP: 500-220-1<br>Reg.nr.: 01-2119488530-36-xxxx | Alkilopoliglikozydy C8-C10<br>Eye Dam. 1, H318<br>Określone granice stężeń: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 %<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 10 % | 1-<3% |

(ciąg dalszy na stronie 2)

(ciąg dalszy od strony 1)

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 147170-44-3<br>Nr WE: 931-333-8<br>Reg.nr.: 01-2119489410-39-xxxx | N-(C8-18 i C18-nienasycone acylo) pochodne 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-1-propanaminiowe, wodorotlenki, sole wewnętrzn<br>Alternatywny numer CAS: 61789-40-0<br>Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412<br>Określone granice stężeń: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 4 % ≤ C < 10 % | 1-<4% |

| | |
|---|---|
| **Dyrektywy (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów / Oznakowanie dotyczące zawartości** | |
| niejonowe środki powierzchniowo czynne, amfoteryczne środki powierzchniowo czynne | <5% |
| phenoxyethanol, sodium pyrithione | |

***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:*** Środki specjalne nie są konieczne.
***Po wdychaniu:*** Środki specjalne nie są konieczne.
***Po styczności ze skórą:*** Podrażnione miejsca na skórze przemyć wodą i łagodnym środkiem czyszczącym
***Po styczności z okiem:***
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
***Po przełknięciu:***
Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.
Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
***4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia***
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

***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:*** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
***5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną***
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
***5.3 Informacje dla straży pożarnej***
***Specjalne wyposażenie ochronne:***
Należy podjąć działania właściwe w przypadku zwalczania pożaru
W strefie zagrożenia można przebywać wyłącznie w autonomicznych aparatach oddechowych.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

## 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***
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:***
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (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.

(ciąg dalszy na stronie 3)

(ciąg dalszy od strony 2)

*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***
*Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.*
***Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:*** *Nie są potrzebne szczególne zabiegi.*

***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.*
***Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:***
*Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.*
*Należy przestrzegać miejscowych przepisów urzędowych.*
***Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:***
*Chronić przed mrozem.*
*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:***
*Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.*

| | | |
|---|---|---|
| ***Wartości DNEL*** | | |
| ***CAS: 68515-73-1 Alkilopoliglikozydy C8-C10*** | | |
| *Ustne* | *DNEL* | *35,7 mg/kg (consumer) (longterm exposure - systemic effects)* |
| *Skórne* | *DNEL* | *357.000 mg/kg (consumer) (longterm exposure - systemic effects)* |
| | *DNEL* | *595.000 mg/kg (worker) (longterm exposure - systemic effects)* |
| *Wdechowe* | *DNEL* | *124 mg/m³ (consumer) (longterm exposure - systemic effects)* |
| | | *420 mg/m³ (worker) (longterm exposure - systemic effects)* |
| ***CAS: 147170-44-3 N-(C8-18 i C18-nienasycone acylo) pochodne 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-1-propanaminiowe, wodorotlenki, sole wewnętrzn*** | | |
| *Ustne* | *DNEL* | *7,5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)* |
| *Skórne* | *DNEL* | *7,5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)* |
| | | *12,5 mg/kg (worker) (longterm systematic effects)* |
| *Wdechowe* | *DNEL* | *44 mg/m³ (worker) (longterm systematic effects)* |

| | |
|---|---|
| ***Wartości PNEC*** | |
| ***CAS: 68515-73-1 Alkilopoliglikozydy C8-C10*** | |
| *PNEC* | *0,27 mg/l (sporadic release)* |
| | *560 mg/l (STP)* |
| | *0,176 mg/l (water (fresh water))* |
| | *0,0176 mg/l (water (sea water))* |
| *PNEC* | *111,11 mg/kg (oral (secondary poisoning))* |
| | *0,654 mg/kg (gro)* |
| | *1,516 mg/kg (sediment (fresh water))* |
| | *0,152 mg/kg (sediment (sea water))* |
| ***CAS: 147170-44-3 N-(C8-18 i C18-nienasycone acylo) pochodne 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-1-propanaminiowe, wodorotlenki, sole wewnętrzn*** | |
| *PNEC* | *3.000 mg/l (STP)* |
| | *0,0135 mg/l (water (fresh water))* |
| | *0,00135 mg/l (water (sea water))* |

(ciąg dalszy na stronie 4)

(ciąg dalszy od strony 3)

| | |
|---|---|
| PNEC | 1 mg/kg (sediment (fresh water)) |
| | 0,1 mg/kg (sediment (sea water)) |
| | 0,8 mg/kg (soil) |

**Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

**8.2 Kontrola narażenia**
**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
**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:** | Bezbarwny |
| **Zapach:** | Bez zapachu |
| **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** | Nie jest określony. |
| **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** | 100 °C (CAS: 7732-18-5 water) |
| **Palność materiałów** | Materiał nie jest zapalny. |
| **Dolna i górna granica wybuchowości** | |
| **Dolna:** | nie do użytku |
| **Górna:** | nie do użytku |
| **Temperatura zapłonu:** | Nie ma zastosowania. |
| **Temperatura rozkładu:** | Nieokreślone. |
| **pH w 20 °C** | 9,5-10,5 |
| **Lepkość:** | |
| **Lepkość kinematyczna w 40 °C** | <20,5 $mm^2/s$ |
| **Dynamiczna:** | Nieokreślone. |
| **Rozpuszczalność** | |
| **Woda:** | W pełni mieszalny. |
| **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)** | Nieokreślone. |
| **Prężność pary w 20 °C** | 23 hPa (CAS: 7732-18-5 water) |
| **Gęstość lub gęstość względna** | |
| **Gęstość w 20 °C:** | 1,03-1,05 $g/cm^3$ |
| **Gęstość względna** | Nieokreślone. |
| **Gęstość par** | Nieokreślone. |

**9.2 Inne informacje**

| | |
|---|---|
| **Wygląd:** | |
| **Forma:** | Płynny |
| **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa** | |
| **Temperatura palenia się:** | Produkt nie jest samozapalny. |
| **Właściwości wybuchowe:** | Produkt nie jest grozi wybuchem. |
| **Zmiana stanu** | |
| **Szybkość parowania** | Nieokreślone. |

**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

| | |
|---|---|
| **Materiały wybuchowe** | brak |
| **Gazy łatwopalne** | brak |
| **Aerozole** | brak |
| **Gazy utleniające** | brak |
| **Gazy pod ciśnieniem** | brak |
| **Płyny łatwopalne** | brak |
| **Łatwopalne ciała stałe** | brak |

(ciąg dalszy na stronie 5)

(ciąg dalszy od strony 4)

| | |
|---|---|
| **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 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** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
**10.4 Warunki, których należy unikać** Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
**10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
**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: 147170-44-3 N-(C8-18 i C18-nienasycone acylo) pochodne 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-1-propanaminiowe, wodorotlenki, sole wewnętrzn**

| | | |
|---|---|---|
| Ustne | LD50 | >5.000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Skórne | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) (OECD 402) |

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

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

**Istotne sklasyfikowane wartości:**

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**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.
**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.



(ciąg dalszy na stronie 6)

(ciąg dalszy od strony 5)

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

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

| **Toksyczność wodna:** | |
|---|---|
| **CAS: 147170-44-3 N-(C8-18 i C18-nienasycone acylo) pochodne 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-1-propanaminiowe, wodorotlenki, sole wewnętrzn** | |
| LC 50 | >1-10 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203) |
| EC0 | >100 mg/l (Pseudomonas putida) (OECD 209) |
| EC50 | >1-10 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) |
| | >1-10 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) |
| NOEC | ≤1 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD210) |
| | ≤1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211) |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**
Zawarte w produkcie aktywne powierzchniowo substancje spełniają wymagania rozporządzenia UE o detergentach (EG/648/2004) względem biologicznej zdolności do rozkładu związków powierzchniowo czynnych w środkach do prania i do czyszczenia.
**12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
**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:**
Produkt jest wolny do organicznych czynników kompleksujących.
Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
Produkt jest wolny od związanych organicznie fluorowców (wolny od AOX).
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
Niezaklasyfikowane jako odpady niebezpieczne według Załącznika III do Dyrektywy 2008/98/WE.
**Zalecenie:** Odpady należy usuwać przy uwzględnieniu przepisów lokalnych i urzędowych.
**Europejski Katalog Odpadów**
Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt

| | |
|---|---|
| 20 01 30 | detergenty inne niż wymienione w 20 01 29 |

**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** | brak |
| **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** | |
| **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** | brak |

(ciąg dalszy na stronie 7)

(ciąg dalszy od strony 6)

| | |
|---|---|
| **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** | |
| **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** | |
| **Klasa** | brak |
| **14.4 Grupa pakowania** | |
| **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** | brak |
| **14.5 Zagrożenia dla środowiska:** | |
| **Zanieczyszczenia morskie:** | Nie |
| **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** | Nie ma zastosowania. |
| **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** | Nie ma zastosowania. |

*

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mie szaniny**

**Odnośne 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)** nie założono

**Kategorię Seveso (DYREKTYWA 2012/18/UE)** nie założono

**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 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 młodzieży.

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.

(ciąg dalszy na stronie 8)

(ciąg dalszy od strony 7)

**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.

**Odnośne zwroty**
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
**Data poprzedniej wersji:** 18.09.2023
**Numer poprzedniej wersji:** 8.00
**Skróty i akronimy:**
NOELR: Nie obserwowalny efekt stopnia obciążenia
NOEC: Nie obsewowalny 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 Commeracial 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
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 1
Aquatic Chronic 3: Długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3
***** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**