# PAF052910 AdBlue

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Numer odniesienia SDS: 0532-0508
Data wydania: 12.04.2022 Data aktualizacji: 30.09.2026 Zastępuje wersję z dn.: 22.12.2025 Wersja: 2.7

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

### 1.1. Identyfikator produktu

| | | |
|---|---|---|
| Postać produktu | : | Mieszanina |
| Nazwa produktu | : | PAF052910 AdBlue |
| Kod produktu | : | 0532-0508 |
| Synonimy | : | PAF052910 ; PAF052910A ; N052910AA ; 0000294910 |

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

**Istotne zidentyfikowane zastosowania**

| | | |
|---|---|---|
| Kategoria głównego zastosowania | : | Zastosowanie profesjonalne |
| Zastosowanie substancji/mieszaniny | : | Substancja chemiczna |

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dystrybutor**
Volkswagen Group Polska Sp. z o.o.
ul. Krancowa 44
PL 61037 Poznan
Polska
T +48 61 62 73 000
safetydata@porsche.de

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

| | | |
|---|---|---|
| Numer telefonu alarmowego | : | ChemTrec 24/7 - +48 22 398 80 29 (Warsaw) / +44 20 3885 0382 (EMEA) - CNN 830370 |

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Nie sklasyfikowany

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.**

Według posiadanych przez nas informacji, produkt ten nie przedstawia szczególnego ryzyka pod warunkiem, że przestrzegane będą ogólne reguły BHP stosowane w przemyśle.

### 2.2. Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Etykietowanie nie dotyczy

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB ≥ 0,1% ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

Mieszanina ta nie zawiera żadnej substancji, jaką należałoby wymienić zgodnie z punktem 3.2 Załącznika II rozporządzenia REACH

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

| | | |
|---|---|---|
| Pierwsza pomoc - środki ogólnie | : | Zdjąć skażoną odzież. |
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu | : | Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | : | Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydła. Jeżeli podrażnienie skóry się utrzymuje, zasięgnąć porady lekarza. |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | : | Natychmiastowe i dłuższe płukanie w wodzie trzymając powieki szeroko rozwarte (przynajmniej przez 15 minut). Natychmiast skonsultować się z lekarzem. |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu | : | Przepłukać usta wodą. Podawać duże ilości wody do picia. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub z lekarzem. |
| Samoobrona osoby udzielającej pierwszej pomocy | : | Pracownicy udzielający pierwszej pomocy będą wyposażeni w odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Objawy/skutki narażenia | : | Nie są znane żadne inne skutki. |
| Symptomy/skutki w przypadku inhalacji | : | W normalnych warunkach nieobecne. |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą | : | W normalnych warunkach nieobecne. |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami | : | W normalnych warunkach nieobecne. |
| Symptomy/skutki w przypadku połknięcia | : | W normalnych warunkach nieobecne. |

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

konkretne antidotum nieznane. Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

| | | |
|---|---|---|
| Odpowiednie środki gaśnicze | : | suchego piasku. Woda rozpylana. Suchy proszek. Ditlenek węgla. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | : | Nie używać silnego strumienia wody. |

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

| | | |
|---|---|---|
| Zagrożenie pożarowe | : | Brak zagrożenia pożarowego. |
| Zagrożenie wybuchem | : | Brak bezpośredniego zagrożenia wybuchem. |
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | : | W przypadku pożaru: opary drażniące. Tlenki węgla (CO, CO2). |

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

| | | |
|---|---|---|
| Instrukcje gaśnicze | : | Gasić pożar z bezpiecznej odległości i zabezpieczonego miejsca. Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania. |
| Ochrona podczas gaszenia pożaru | : | Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna. |
| Inne informacje | : | Pozostałości po spaleniu oraz zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami. |

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

| | | |
|---|---|---|
| Ogólne środki zaradcze | : | Osobiste wyposażenie ochronne: patrz sekcja 8. Zatrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym. |

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

| | | |
|---|---|---|
| Wyposażenie ochronne | : | Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny. |
| Procedury awaryjne | : | Przewietrzyć strefę rozlewu. Unikać wdychania oparów. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa. |

**Dla osób udzielających pomocy**

| | | |
|---|---|---|
| Wyposażenie ochronne | : | Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". |
| Procedury awaryjne | : | Ewakuować zbędny personel. Zatrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne. |

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

| | | |
|---|---|---|
| Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia | : | Usuwać zgodnie z wszelkimi przepisami lokalnymi, federalnymi i krajowymi. Należy powstrzymać wszelkie wycieki za pomocą wałów lub absorbentów, aby zapobiec ich rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji lub cieków wodnych. Zatrzymać wyciek nie podejmując ryzyka, jeżeli to możliwe. |
| Metody usuwania skażenia | : | Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. Zebrany materiał usunąć jak najszybciej, zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi, regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi. |
| Inne informacje | : | Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie. |

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Osobiste wyposażenie ochronne: patrz sekcja 8. Informacje dotyczące usuwania: patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

| | | |
|---|---|---|
| Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki | : | Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania. |
| Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania | : | Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Nosić indywidualne środki ochrony. |
| Zalecenia dotyczące higieny | : | Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Środki techniczne | : | Przechowywać w chłodnym i przewiewnym miejscu, z dala od ciepła. |
| Warunki przechowywania | : | Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym. |
| Temperatura magazynowania | : | -11 – 35 °C |
| Ciepło i źródła zapłonu | : | Przechowywać z dala od źródeł ciepła/gorących powierzchni/źródeł iskrzenia/otwartego ognia/innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| Materiały pakunkowe | : | ODPOWIEDNIE MATERIAŁY: polietylen o dużej gęstości (LDPE), polietylen o małej gęstości (LDPE), Szkło, Aluminium, Stal nierdzewna. Unikać : Papier, Żelazo, Stal węglowa, stal zwykła, miedź, mosiądz, cynk. Zawsze przechowywać produkt tego samego typu w oryginalnym opakowaniu. |

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

W przypadku istotnych zidentyfikowanych zastosowań zgodnie z sekcją 1, należy przestrzegać uwag wymienionych w niniejszej sekcji 7.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Brak dodatkowych informacji

### 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli**

**Stosowne techniczne środki kontroli:**
Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa.

**Indywidualne wyposażenie ochronne**

**Środki ochrony indywidualnej:**
Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.

**Symbole osobistego sprzętu ochronnego:**

**Ochronę oczu lub twarzy**

**Ochrona oczu:**
Stosować ochronę oczu zgonie z normą EN 166. Szczelne okulary ochronne. Okulary ochronne

**Ochrona skóry**

**Ochrona skóry i ciała:**
Nosić odpowiednią odzież ochronną. Gumowe kalosze

**Ochrona rąk:**
Rękawice ochronne. ISO 374-1

| Ochrona rąk | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **rodzaj** | **Materiał** | **Czas przebicia** | **Grubość (mm)** | **Przenikanie** | **Norma** |
| Rękawice ochronne odporne na produkty chemiczne | Lateks, Kauczuk naturalny, Kauczuk chloroprenowy (CR) | 6 (> 480 minuty) | 0.5 | | |
| Rękawice ochronne odporne na produkty chemiczne | Kauczuk nitrylowy (NBR) | 6 (> 480 minuty) | 0.4 | | |
| Rękawice ochronne odporne na produkty chemiczne | Kauczuk butylowy, Fluoroelastomer (FKM), Polichlorek winylu (PCW) | 6 (> 480 minuty) | 0.7 | | |

**Ochrona dróg oddechowych**

**Ochrona dróg oddechowych:**
W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy. EN 14387

**Kontrola narażenia środowiska**

**Kontrola narażenia środowiska:**
Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

| | | |
|---|---|---|
| Stan skupienia | : | Ciekły |
| Kolor | : | Bezbarwna. |

| | | |
|---|---|---|
| Masa cząsteczkowa | : | 60,06 g/mol |
| Zapach | : | jak amoniak. |
| Próg zapachu | : | Niedostępny |
| Temperatura topnienia | : | Nie dotyczy |
| Temperatura krzepnięcia | : | Niedostępny |
| Temperatura wrzenia | : | 100 °C |
| Palność materiałów | : | Niepalny |
| Właściwości wybuchowe | : | Nie wybuchowa. |
| Właściwości utleniające | : | Nieutleniający. |
| Dolna granica wybuchowości | : | Niedostępny |
| Górna granica wybuchowości | : | Niedostępny |
| Temperatura zapłonu | : | Niedostępny |
| Temperatura samozapłonu | : | Niedostępny |
| Temperatura rozkładu | : | Niedostępny |
| pH | : | 9 – ≤ 10 W temp. 20°C (DIN ISO 976) |
| Lepkość, kinematyczna | : | 2,287 – 2,3 mm²/s |
| Lepkość, dynamiczna | : | 2,5 mPa·s W temp. 20°C |
| Rozpuszczalność | : | Woda: Rozpuszczalny (15 °C) |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : | -1,73 |
| Prężność pary | : | 23 mbar W temp. 20°C |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C | : | Niedostępny |
| Gęstość | : | 1,087 – 1,093 g/cm³ W temp. 20°C (ISO 2811-3) |
| Gęstość względna | : | Niedostępny |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C | : | Niedostępny |
| Charakterystyka cząsteczek | : | Nie dotyczy |

### 9.2. Inne informacje

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

| | | |
|---|---|---|
| Inne właściwości | : | Produkt niehigroskopijny |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Stabilny w normalnych warunkach użycia. W kontakcie z wodą: Może powodować korozję metali.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło.

### 10.5. Materiały niezgodne

Azotyny. Azotany. Silne utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

amoniaku. bezwodny.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność ostra (doustnie) | : | Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Toksyczność ostra (skórnie) | : | Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | : | Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |

| | | |
|---|---|---|
| Działanie żrące/drażniące na skórę | : | Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)<br>pH: 9 – ≤ 10 W temp. 20°C (DIN ISO 976) |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | : | Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)<br>pH: 9 – ≤ 10 W temp. 20°C (DIN ISO 976) |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | : | Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze | : | Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Działanie rakotwórcze | : | Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość | : | Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | : | Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane | : | Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją | : | Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |

| **PAF052910 AdBlue** | |
|---|---|
| Lepkość, kinematyczna | 2,287 – 2,3 mm²/s |

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

| | | |
|---|---|---|
| Niepożądane skutki dla zdrowia spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego | : | Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym |

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

| | | |
|---|---|---|
| Ekologia - ogólnie | : | Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym. |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) | : | Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) | : | Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| **PAF052910 AdBlue** | |
|---|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Nie ulega szybkiej degradacji |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| **PAF052910 AdBlue** | |
|---|---|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | -1,73 |

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| **PAF052910 AdBlue** |
|---|
| Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Regionalne przepisy dotyczące odpadów : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dodatkowe informacje : Nie używać ponownie pustych pojemników.

Informacje o odpadach ekologicznych : Odpady produktu należy traktować jako równie niebezpieczne jak sam produkt, ponieważ mogą one mieć taki sam wpływ na środowisko. Należy uwzględnić sposób postępowania z odpadami i ich utylizacji zgodnie z definicją zawartą w opisie samego produktu.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID** | | | | |
| Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu | | | | |
| **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN** | | | | |
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** | | | | |
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| **14.4. Grupa pakowania** | | | | |
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| **14.5. Zagrożenia dla środowiska** | | | | |
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| Brak dodatkowych informacji | | | | |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

**Transport drogowy**
Nieuregulowany

**transport morski**
Nieuregulowany

**Transport lotniczy**
Nieuregulowany

**Transport śródlądowy**

Nieuregulowany

**Transport kolejowy**

Nieuregulowany

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

**Przepisy UE**

**Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)**

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

**Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)**

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

**Lista kandydacka REACH (SVHC)**

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

**Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)**

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

**Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)**

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

**rozporządzenie w sprawie ozonu (2024/590)**

Nie znajduje się na liście niszczenia warstwy ozonowej (Rozporządzenie UE 2024/590)
Nie zawiera substancji wymienionych na liście substancji zubożających warstwę ozonową (rozporządzenie UE 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową)

**Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania**

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania.

**Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)**

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

**Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)**

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

**Przepisy krajowe**

**Polska**

Polskie regulacje krajowe : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.)
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Rodziny, pracy i polityki społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141)
Umowa ADR: Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023, poz. 891)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. 2015 poz. 1368 wraz z późn. zmian.)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

| **Skróty i akronimy:** | |
|---|---|
| ACGIH | Amerykańska Konferencja Państwowych Specjalistów ds. BHP w Branży Przemysłowej |
| ADN | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| ATE | Oszacowana toksyczność ostra |
| BCF | Współczynnik biokoncentracji BCF |
| BLV | Wartość ograniczenia ilościowego |
| BOD | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT) |
| Numer CAS | Numer CAS |
| CLP | Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 |
| COD | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) |
| CSA | Ocena bezpieczeństwa chemicznego |
| DMEL | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany |
| DNEL | Pochodny poziom niepowodujący zmian |
| Numer WE | Numer Wspólnoty Europejskiej |

| **Skróty i akronimy:** | |
|---|---|
| EC50 | Średnie stężenie skuteczne |
| ED | Zaburzacz hormonalny |
| EN | Norma europejska |
| EWC | Europejski Katalog Odpadów |
| IARC | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem |
| IATA | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych |
| IMDG | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych |
| LC50 | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych |
| LD50 | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych |
| LOAEL | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany |
| Log Kow | Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) |
| Log Pow | Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) |
| MAK | maksymalne stężenie w miejscu pracy |
| NOAEC | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| NOAEL | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| NOEC | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| N.O.S. | Nieokreślone w inny sposób |
| OECD | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju |
| OEL | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego |
| OSHA | Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy |
| PBT | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna |
| PNEC | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku |
| PPE | Indywidualne wyposażenie ochronne |
| RID | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| SDS | Karta Charakterystyki |
| STP | Oczyszczalnia ścieków |
| TF | Funkcja techniczna |
| ThOD | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT) |
| TLM | Środkowy limit tolerancji |
| TWA | Średnia ważona w czasie |
| LZO | Lotne związki organiczne |
| vPvB | Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| UFI | Niepowtarzalny identyfikator postaci użytkowej |

Klasyfikacja jest zgodna z : ATP 12

PORSCHE_SDS_EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.