

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Wosk konserwujący (Wax)

Karta charakterystyki zgodna z wzorem określonym w rozporządzeniu REACH ze zm. 2015/830

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Data sporządzenia: | 05.02.2012 r. (Wersja 1.0.0.) |
| Aktualizacja:      | 21.07.2016 r. (Wersja 2.0.0.) |

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY  
I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

**1.1. Identyfikator produktu** Wosk konserwujący (Wax)

Numer katalogowy AKR321M15

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie:** Środek konserwujący i antykorozyjny.

Zakres stosowania: Profesjonalne.

Zastosowanie odradzane: -

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa/imię i nazwisko

Adres

Numer telefonu

Numer faksu

e-mail

Internet

**Dystrybutor**

Volkswagen Group Polska Sp. z o.o.

61-037 Poznań ul. Krańcowa 44

+48 61 62 73 000

+48 61 62 73 047

[karty.charakterystyki@vw-group.pl](mailto:karty.charakterystyki@vw-group.pl)<http://www.vw-group.pl/>**1.4. Numer telefonu alarmowego** +48 61 62 73 000 (od 8:00 do 12:00); 112 – czynny całą dobę

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

2.1.1. Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenia zgodnie z kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP).  
Flam. Aerosol 1 H222; H229  
Asp. Tox. 1 H304  
STOT RE 1 H372 (ośrodkowy układ nerwowy)  
Aquatic Chronic 2 H411

**Najważniejsze szkodliwe skutki działania:**

- na zdrowie człowieka

Zagrożenie spowodowane aspiracją 1. Asp. Tox. 1. H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż. 1. STOT RE 1 H372: Powoduje uszkodzenie narządów (ośrodkowy układ nerwowy) w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

- na środowisko

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Kategoria przewlekła 2. Aquatic Chronic 2 H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- związane z właściwościami fizykochemicznymi

Wyroby aerozolowe łatwopalne. Flam. Aerosol 1.

H222: Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229: Pojemnik pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

**2.2. Elementy oznakowania**

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222: Skrajnie łatwopalny aerosol.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Wosk konserwujący (Wax)

## Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

H229: Pojemnik pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H372: Powoduje uszkodzenie narządów (ośrodkowy układ nerwowy) w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P261: Unikać wdychania pary/rozpylonej cieczy.

P262: Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P271: Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P211: Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251: Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P410+P412: Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

P370+P378: W przypadku pożaru użyć do gaszenia piasek, suche proszko gaśnicze lub pianę alkoholoodporną.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać na składowiska odpadów niebezpiecznych.

Informacje uzupełniające o zagrożeniach:

Nie podano

Etykieta powinna zawierać identyfikator produktu, o którym mowa w art. 18 rozp. CLP oraz nazwę, adres i telefon dostawcy danej mieszaniny.

Dane identyfikujące wszystkie substancje w mieszaninie, które decydują o jej zaklasyfikowaniu zgodnie z Art. 18 pkt. 3b.

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa);

Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

**2.3. Inne zagrożenia**

2.3.1 Ocena PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII REACH

– substancje zawarte w mieszaninie nie zostały zakwalifikowane jako PBT lub vPvB. Kryteria PBT i vPvB zawarte są w Aneksie XIII REACH.

2.3.2. Informacje dotyczące innych zagrożeń, które nie powodują zaklasyfikowania, a które mogą przyczynić się do ogólnych zagrożeń powodowanych przez mieszaninę.

*EUH066 – „Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry”*

## Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**3.1. Substancje -****3.2. Mieszaniny**

**Opis ogólny:** Produkt jest aerozolem zawierającym gazy pędne, woski i węglowodory.

**Spis substancji w mieszaninie:**

**a) Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska w rozumieniu rozporządzenia (WE) nr 1272/2008**

**Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem:**

(zawiera poniżej 0,1% benzenu Nr CAS: 71-43-2; Nr WE: 200-753-7)

Substancja UVCB

|   |  |
|---|--|
| Zawartość:  | 45 ≤ C < 50%   |
| Nr CAS:   | 64742-82-1   |
| Nr WE:  | 265-185-4  |
| Nr indeksowy:   | 649-330-00-2   |
| Nr rejestracji:   | 01-2119490979-12-xxxx  |
| Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Flam. Liq. 2 H225<br>Asp. Tox. 1 H304<br>STOT RE 1 H372 (ośrodkowy układ nerwowy)<br>Aquatic Chronic 2 H411<br>UWAGA P |

**Butan:**

|            |              |
|------------|--------------|
| Zawartość: | 25 ≤ C < 35% |
| Nr CAS:    | 106-97-8     |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Wosk konserwujący (Wax)

## Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Nr WE:   | 203-448-7                           |
| Nr indeksowy:  | 601-004-00-0                        |
| Nr rejestracji:  | 01-2119474691-32-xxxx               |
| Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008  | Flam. Gas 1 H220<br>Press. Gas H280 |
| <b>Propan:</b>   |                                     |
| Zawartość:   | 12,5 ≤ C < 15%                      |
| Nr CAS:  | 74-98-6                             |
| Nr WE:   | 200-827-9                           |
| Nr indeksowy:  | 601-003-00-5                        |
| Nr rejestracji:  | 01-2119486944-21-xxxx               |
| Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008  | Flam. Gas 1 H220<br>Press. Gas H280 |
| <b>Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem:</b><br>(zawiera poniżej 0,1% benzenu Nr CAS: 71-43-2; Nr WE: 200-753-7) |                                     |
| Substancja UVCB  |                                     |
| Zawartość:   | 3,0 ≤ C < 5%                        |
| Nr CAS:  | 64742-48-9                          |
| Nr WE:   | 265-150-3                           |
| Nr indeksowy:  | 649-327-00-6                        |
| Nr rejestracji:  | 01-2119486659-16-xxxx               |
| Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008  | Asp. Tox. 1 H304<br>UWAGA P         |
| <b>Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe, zasadowe:</b>   |                                     |
| Zawartość:   | 3,0 ≤ C < 5%                        |
| Nr CAS:  | 68783-96-0                          |
| Nr WE:   | 272-213-9                           |
| Nr indeksowy:  | -                                   |
| Nr rejestracji:  | -                                   |
| Klasyfikacja substancji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008  | Aquatic Chronic 2 H411              |

**b) Substancje, dla których istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, które nie zostały zawarte w lit. a): -**

**c) substancje trwale, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne lub bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII lub substancje zawarte w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 z powodów innych niż zagrożenia, o których mowa w lit. a):**

W mieszaninie nie występują ww. substancje.

*Objaśnienia stosowanych skrótów podano w sekcji 16.*

## Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Narażenie przez drogi oddechowe**

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze (ratownicy muszą być wyposażeni w odpowiednie środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8). Przepluć wodą jamę ustną i jamę nosową. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki. W przypadku utraty przytomności ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. W przypadku utrudnionego oddychania, o ile to możliwe, podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli objawy się utrzymują skontaktować się z lekarzem.

**Kontakt ze skórą**

Natychmiast zmyć produkt dużą ilością bieżącej, chłodnej wody, zdjąć skażoną odzież i buty, kontynuować przemywanie skóry wodą. NIE STOSOWAĆ rozpuszczalników ani rozcieńczalników. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry skontaktować się z lekarzem. Odzież i buty dokładnie oczyścić i wyprać przed ponownym użyciem.

Uwaga! Produkt wchłania się przez skórę.

**Kontakt z oczami**

Natychmiast przemywać oczy dużą ilością letniej wody, co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach), w trakcie przemywania jak najszybciej usunąć szkła kontaktowe, unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Wosk konserwujący (Wax)

---

#### Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

---

zanieczyszczeniem. Jeśli podrażnienie utrzymuje się zapewnić poszkodowanemu konsultację okulistyczną.

Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

#### **Narażenie przez drogi pokarmowe**

Jeżeli poszkodowany jest całkowicie przytomny powinien dokładnie wypłukać wodą jamę ustną. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Nie prowokować wymiotów! Przewieźć zatrutego do szpitala w celu obserwacji i ewentualnego leczenia. Pokazać kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę. Niezwłocznie wezwać lekarza.

#### **Uwagi ogólne**

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu lub etykietę.

Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej.

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

Pary zawartych w produkcie rozpuszczalników organicznych mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy, zmęczenie, nudności, wymioty. Mieszánina powoduje uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Przebywanie w oparach gazu pędnego o dużym stężeniu może powodować nudności, bóle i zawroty głowy, w skrajnych wypadkach prowadzące do utraty przytomności i śmierci z powodu braku tlenu w otoczeniu. Kontakt skóry z naczyniem do którego wprowadzono propan - butan lub fazę ciekłą szybko uwalniającą się do atmosfery może spowodować odmrożenia skóry (szczegółowy opis patrz sekcja 11 karty charakterystyki).

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

Leczenie objawowe

---

#### Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

Uwaga: Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych partiach pomieszczeń. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

**5.1. Środki gaśnicze** Piana odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, prądy wodne rozproszone.

**Odpowiednie środki gaśnicze:** j.w.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarte strumienie wody. Rozpylona woda jest przydatna do chłodzenia zagrożonych wybuchem pojemników. Nie stosować pełnego strumienia wody, aby nie doszło do rozprzestrzeniania się ognia.

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

Substancje powstające podczas pożaru produktu będą zależały od warunków powodujących rozkład. W normalnym spalaniu można oczekiwać następujących substancji: dwutlenek węgla, tlenek węgla, produkty pirolizy aromatycznych i alifatycznych węglowodorów, pyły. Gazy i pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy podłodze lub przy powierzchni ziemi, mogą przenosić się do odległych źródeł zapłonu. Mieszániny z powietrzem mogą być palne lub wybuchowe. Pod wpływem ognia lub wysokich temperatur może nastąpić wybuch zbiorników.

Mieszánina stwarza zagrożenie dla środowiska. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczone środki gaśnicze należy usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą zebrać osobno, nie dopuścić, aby przedostała się do kanalizacji.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

Strażacy powinni nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza oraz odpowiednie kombinezony ochronne. Nie wdychać gazów powstających podczas wybuchu lub pożaru.

---

#### Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

---

#### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych:**

Usunąć z terenu wycieku osoby postronne i nieupoważnione, umieścić je w bezpiecznym, dobrze wentylowanym miejscu. Oznakować teren tablicami ostrzegawczymi. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym produktem.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. W przypadku

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Wosk konserwujący (Wax)

---

#### Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

---

uwolnienia dużych ilości produktu lub skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze i służby ratownictwa chemicznego.

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

Zabezpieczyć kratki i studzienki ściekowe; unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym); w razie dużego wycieku, miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonny (piasek, ziemia okrzemkowa, trociny, absorbent uniwersalny, wermikulit), zebrać do zamkniętego pojemnika. Zadbaj o wystarczające przewietrzenie. Zanieczyszczoną powierzchnię umyć wodą z detergentem.

##### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8

Odpady usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

---

#### Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

---

##### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podczas pracy z produktem należy stosować ogólne zasady higieny i przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące pracy z chemikaliami (patrz sekcja 15).

Produkt stosować tylko w bardzo dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Zapewnić skuteczną wentylację pomieszczenia (ogólną/miejscową wyciągową).

Nie dopuszczać do powstania stężeń par lub aerozoli mieszaniny w powietrzu przekraczających wartości normatywnych higienicznych lub stężeń wybuchowych, nie wstrząsać mieszaniną.

Nie wdychać oparów ani rozpylonej mgły. Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Umytą skórę rąk chronić kremami ochronnymi. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

Pojemnik jest pod ciśnieniem. Nie wystawiać na działanie słońca i temperatury 50°C. Opróżnionego pojemnika nie niszczyć i nie wrzucać do ognia. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub na żarzące się objekty. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu.

Opary tworzą z powietrzem mieszaninę wybuchową. Opary rozpuszczalnika są cięższe niż powietrze i mogą rozprzestrzeniać się po podłodze.

Przedsięwzięć środki przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym, które może spowodować zapłon par organicznych.

Urządzenia elektryczne muszą być zabezpieczone przed wybuchem zgodnie z właściwymi normami.

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

Należy przestrzegać przepisów składowania aerozoli!

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Przechowywać w pojemnikach producenta, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych. Zabezpieczyć przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, innych źródeł ciepła (patrz sekcja 10). Pojemniki wcześniej otwierane szczelnie zamknąć i przechowywać pionowo, aby uniemożliwić wyciek mieszaniny.

Przechowywać w zamknięciu, zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Zachować środki zabezpieczające przed wyładowaniami elektrostatycznymi. Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed światłem słonecznym i nie wystawiać na temperaturę powyżej 50° C (na przykład chronić przed rozgrzanymi żarówkami). Nie spalać pojemników nawet po użyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.

Należy przestrzegać przepisów składowania aerozoli.

Ilość zapasów produktu na stanowisku pracy należy ograniczyć.

Instalacje/urządzenia elektryczne muszą być zgodne z technicznymi normami bezpieczeństwa. Nie otwierać z użyciem siły, nie wyrzucać do ognia nawet po użyciu. Opakowania muszą być właściwie oznakowane i zabezpieczone przed mechanicznym uszkodzeniem.

Nie przechowywać z zasadami i utleniaczami oraz innymi substancjami łatwopalnymi.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Przy przestrzeganiu określonego sposobu składowania i użytkowania nie dochodzi do rozkładu. Temperatura przechowywania produktu wynosi 15-25°C.

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

Nie są znane

---

#### Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

---

##### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Krajowe dopuszczalne wartości, wraz z podstawą prawną** (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. z dnia 23 czerwca 2014 r., poz. 817 ze zm. 2016):

**Butan**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Wosk konserwujący (Wax)

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

NDS = 1900 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh = 3000 mg/m<sup>3</sup>

**Propan**

NDS = 1800 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh = nie ustalono

**Nafta:** NDS – 100 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh – 300 mg/m<sup>3</sup>;

**Benzyna lakowa:** NDS – 300 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh – 900 mg/m<sup>3</sup>

**Benzyna ekstrakcyjna**

NDS = 500 mg/m<sup>3</sup>; NDSCh = 1500 mg/m<sup>3</sup>

**Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrzęca frakcja naftowa obrabiana wodorem:**

*[Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana przez obróbkę frakcji ropy naftowej wodorem w obecności katalizatora. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C6 do C13, wrzących w zakresie temp. od ok. 65°C do 230°C.]*

**Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Niskowrzęca frakcja naftowa obrabiana wodorem:**

*[Złożona mieszanina węglowodorów otrzymywana z procesu katalitycznego hydroodsiarczania. Składa się z węglowodorów o liczbie atomów węgla głównie w zakresie od C7 do C12, wrzących w zakresie temp. od ok. 90°C do 230°C.]*

**Krajowe dopuszczalne wartości biologiczne DSB (wartości zalecane przez Międzyresortową Komisję ds. NDS i NDN):** nie ustalono.

**Informacje nt. obecnie zalecanych procedur monitorowania dla najistotniejszych substancji:**

Metodyka pomiarów – stosować tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy zgodnie z obowiązującym prawem (patrz sekcja 15). Metody badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy określają Polskie Normy oraz normy międzynarodowe lub równoważne. Np:

- PN-Z-04252-1:1997. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości składników gazu płynnego. Oznaczanie propanu i n-butanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.
- Oznaczanie butanu i propanu. Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy, 2010, nr 1(63)
- PN-81/Z-04134/01. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie sumy par benzyny do ekstrakcji, benzyny do lakierów i nafty na stanowiskach pracy metodą wagową.
- PN-81/Z-04134/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie par benzyny do ekstrakcji i benzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej ze wzbogacaniem próbki.
- PN-81/Z-04134/03. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie par benzyny C do lakierów na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej ze wzbogacaniem próbki.

**Wartości DNEL i PNEC:**

**Nie podano**

**8.2. Kontrola narażenia****8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić skuteczną wymianę powietrza.

Zapewnić stanowisko do płukania oczu i skóry w przypadku ich skażenia.

Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, ze skórą lub z ubraniem. Zanieczyszczone oczy natychmiast przemywać dużą ilością wody (patrz sekcja 4). Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć i dokładnie zmyć bieżącą wodą zanieczyszczoną skórę. Wyprać odzież przed ponownym użyciem. Myć dokładnie ręce zarówno po zakończeniu pracy z produktem, jak i przed każdą przerwą w pracy, jeżeli to potrzebne zastosować krem do rąk zapobiegający wysuszeniu skóry. Produkt trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić napojów i nie palić tytoniu.

Nie wdychać par/aerozoli cieczy.

**8.2.2. Indywidualny sprzęt ochronny, taki jak środki ochrony indywidualnej:**

**a) Ochrona oczu lub twarzy:** Zaleca się stosowanie gogli ochronnych chroniących przed mgłą, kroplami cieczy i rozpryskiem spełniających wymogi normy PN-EN 166.

**b) Ochrona skóry:**

**(i) Ochrona rąk:** rękawice ochronne z kauczuku butylowego odporne na działanie rozpuszczalników (zgodne z normą EN 374). Wybór innego materiału na rękawice ochronne jest możliwy przy uwzględnieniu czasów przebiccia, szybkości przenikania i degradacji.

**(ii) Inne:** Osobiste wyposażenie ochronne ciała powinno być wybierane w zależności od zadania, które ma być wykonane, a także w zależności od potencjalnego ryzyka. Zaleca się stosować lekkie ubranie ochronne z długimi rękawami.

**c) Ochrona dróg oddechowych:**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Wosk konserwujący (Wax)

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Nie jest wymagana. W przypadku awarii lub przekroczenia wartości dopuszczalnych stężeń substancji w środowisku pracy należy skorzystać z certyfikowanego respiratora. Zaleca się filtr wielozadaniowy kombinowany: półmaski z wkładem filtracyjnym P2 (Norma Europejska EN 143). Respirator z filtrem A.

**d) Zagrożenia termiczne:** nie występują

- Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.
- Środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania określone w odpowiednich przepisach (patrz sekcja 15).

**8.2.3. Kontrola narażenia środowiska**

- Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska. – patrz akty prawne (sekcja 15)

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków przemysłowych:

- węglowodory ropopochodne: 15 mg/l

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych

- węglowodory ropopochodne: 15 mg/l

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Wygląd</b>   | Aerozol barwy białej, środek pędny: butan, propan  |
| <b>Zapach</b>   | Węglowodorów   |
| <b>Próg zapachu</b>   | Nie dotyczy  |
| <b>pH:</b>  | Nie dotyczy  |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>                                  | Nie dotyczy, aerozol   |
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>        | Nie dotyczy  |
| <b>Temperatura zapłonu:</b>   | Nie podano   |
| <b>Szybkość parowania:</b>  | Nie dotyczy produktu   |
| <b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>                                     | Nie podano   |
| <b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b> | Nie podano   |
| <b>Prężność par:</b>  | Nie podano   |
| <b>Gęstość par</b>  | Nie dotyczy produktu   |
| <b>Gęstość względna:</b>  | Brak danych  |
| <b>Rozpuszczalność:</b>   | Nie określono – brak danych pomiarowych  |
| <b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>  | Nie rozpuszcza się w wodzie  |
| <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow):</b>                    | Nie określono – brak danych pomiarowych  |
| <b>Temperatura samozapłonu:</b>   | Nie określono  |
| <b>Temperatura rozkładu:</b>  | Nie określono – w normalnych warunkach stosowania rozkład nie występuje                                |
| <b>Lepkość:</b>   | Brak danych  |
| <b>Właściwości wybuchowe:</b>   | Produkt nie grozi wybuchem ale jest możliwe powstanie mieszaniny wybuchowej: pary produktu – powietrze |
| <b>Właściwości utleniające:</b>   | Nie występują  |

**9.2. Inne informacje**

**Gęstość:** 0,678 g/cm<sup>3</sup> w temp. 20°C

brak innych istotnych parametrów fizykochemicznych produktu

*Przedstawione powyżej dane fizyczne są jedynie wielkościami typowymi i powinny być interpretowane jako specyfikacja.*

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**10.1. Reaktywność:**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Wosk konserwujący (Wax)

---

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

- Nie podano.
- 10.2. Stabilność chemiczna:**
  - W zalecanych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**
  - Unikać tworzenia par z powietrzem – mogą być wybuchowe.
- 10.4. Warunki, których należy unikać:**
  - Unikać wysokiej temperatury powyżej 50°C. Chronić przed bezpośrednim słońcem, unikać otwartego ognia, wyładowań elektrostatycznych i innych źródeł zapłonu. Ogrzewanie może spowodować wydzielanie się niebezpiecznych gazów. Płomień lub intensywne nagrzewanie mogą powodować gwałtowne rozerwanie opakowań.
- 10.5. Materiały niezgodne:**
  - Utleniacze, mocne zasady i mocne kwasy.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Nie powstają w przypadku przestrzegania określonych zaleceń składowania i użytkowania. W innym przypadku powstają: ditlenek węgla, tlenek węgla, produkty pirolizy aromatycznych i alifatycznych węglowodorów, pyły.

---

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

---

---

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

---

Istotne klasy zagrożenia, dla których przedstawia się informacje:

**a) Toksyczność ostra:**

Produkt nie został zaklasyfikowany do klasy „toksyczność ostra” po narażeniu drogą pokarmową, drogą dermalną i drogą inhalacyjną.

Przebywanie w oparach gazu pędnego o dużym stężeniu może powodować nudności, bóle i zawroty głowy, w skrajnych wypadkach prowadzące do utraty przytomności i śmierci w wypadku braku tlenu w otoczeniu. Najbardziej wrażliwe na niedotlenienie są tkanki wymagające bogatego zaopatrzenia w tlen: ośrodkowy układ nerwowy, serce, narządy mięśniowe. Objawami niedotlenienia są początkowo uczucie duszności i zmęczenia, bóle i zawroty głowy, zaburzenia koordynacji ruchowej oraz znaczne zaburzenia zdolności do oceny sytuacji. Osoby narażone często tracą orientację i nie potrafią opuścić samodzielnie miejsca wypadku. Przy większym niedoborze tlenu następuje utrata świadomości i śmierć. Faza ciekła może powodować odmrożenia. Pary zawartych w produkcie rozpuszczalników organicznych mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy, zmęczenie, nudności, wymioty.

Brak danych dotyczących mediany dawek i stężeń śmiertelnych dla produktu. Oceny toksyczności dokonano w oparciu o dane dla poszczególnych istotnych składników.

Dawki i stężenia śmiertelne i toksyczne dla zwierząt:

Butan

LC50( szczur, inhalacja): 658 mg/l czas ekspozycji: 4 h

Propan

LC50( szczur, inhalacja): 20 mg/l czas ekspozycji: 4 h

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)

DL50 (szczur, dożołądkowo) - 15000 mg/kg m.c.

DL50 (królik, skóra) 12124 – 3160 mg/kg m.c.

Benzyna ciężka obrabiana wodorem

LD50 (królik, dermalnie) – 3161 mg/kg m.c.

LC50 (szczur, inhalacja) – 12,1 mg/l (6 h)

LD50 (szczur, droga pokarmowa) – > 15000 mg/kg m.c.

Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe, zasadowe

LD50 (szczur, droga pokarmowa) – > 5000 mg/kg m.c.

Dawki i stężenia śmiertelne i toksyczne dla ludzi:

Butan

Próg wyczuwalności zapachu 6240 mg/m<sup>3</sup>

Propan

Próg wyczuwalności zapachu propanu 9022-36088 mg/m<sup>3</sup>

**b) Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Mieszanka nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożeń. Kontakt skóry z naczyniem do którego wprowadzono propan - butan lub fazą ciekłą szybko uwalniającą się do atmosfery może spowodować jej odmrożenia. Powtarzające się narażenie na mieszaninę może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

---



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Wosk konserwujący (Wax)

## Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

**c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie zagrożenia. Może jednak wywołać podrażnienie oczu. Kontakt oczu z fazą ciekłą mieszaniny szybko uwalniającą się do atmosfery może spowodować ich uszkodzenie.

**d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie.

**e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie. Nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako mutagenne na komórki rozrodcze.

**f) Rakotwórczość:**

Mieszanina nie wymaga klasyfikacji – nie zawiera składników zaklasyfikowanych jako rakotwórcze.

**g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie. Nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako działające szkodliwie na rozrodczość.

**h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:**

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w tej klasie.

**i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:**

Mieszanina spełnia kryteria klasyfikacji w tej klasie. Powoduje uszkodzenie ośrodkowego układu nerwowego w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

**j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Mieszanina jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Nie dopuszczać do przedostania się mieszaniny do wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby i kanalizacji.

**12.1. Toksyczność:**

Brak danych ilościowych dla toksyczności produktu. Dane dotyczą jego składników:

Mieszanina propan-butan techniczny

LC50/96 h *Oncorhynchus mykiss* > 24,11 mg/l

EC50/48 h *Daphnia magna* > 14,22 mg/l

EC50/72 h *Pseudokirchnerella subcapitata* > 7,71 mg/l

Dane dotyczące toksyczności ostrej dla środowiska wodnego ropopochodnych zawartych w produkcie podano na podstawie IUCLID, bazy opracowanej przez European Commission – ECB:

Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa):

Toksyczność ostra (LC50/96 h) dla ryb *Pimephales promelas* – 2200 mg/l

Toksyczność ostra (LC50/96 h) dla skorupiaków *Crangon crangon* – 4,3 mg/l

Toksyczność ostra (LC50/96 h) dla skorupiaków *Chaetogammarus marines* - <10 mg/l

NOLC – poziom bez obserwowanych skutków śmiertelnych 32 mg/l

Według raportu przygotowanego przez CONCAWE Hazard classification and labelling of petroleum substances in the European Economic Bruksela, grudzień, 2010 niskowrzące benzyny są klasyfikowane jako niebezpieczne dla środowiska zarówno pod kątem toksyczności ostrej jak i przewlekłej.

Ponieważ wartość LC50 po 96 godz. dla ryb (*Pimephales promelas*) wynosi 2200 mg/l, czyli powyżej 100 mg/dm<sup>3</sup> dlatego benzynie ciężkiej nie przypisano żadnego zwrotu zagrożenia ze względu na środowisko.

Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe, zasadowe:

Toksyczność ostra (LC50/96 h) dla ryb *Pimephales promelas* (złota rybka): > 1.000 mg/l

Toksyczność ostra (EC50/48 h) dla skorupiaków *Daphnia magna* (rozwiłitka): > 5.000 mg/l

Toksyczność dla alg, EC50/96 *Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone): > 1.000 mg/l

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)

Toksyczność ostra (LC50/96 h) dla skorupiaków *Crangon crangon* – 4,3 mg/l

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Wosk konserwujący (Wax)

## Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Produkty naftowe mogą być toksyczne dla organizmów wodnych. Toksyczność skażonych wód może się utrzymywać nawet do dwóch miesięcy. Ropopochodne skażając glebę powodują jej zbrzylenie oraz związane z tym zmiany właściwości fizycznych, chemicznych i biologicznych. Masowo obumierają organizmy zwierzęce zasiedlające powierzchniowe warstwy gleby, następuje gwałtowny wzrost azotanowej substancji organicznej wskutek zaniku bakterii nitryfikacyjnych. Po 3-4 tygodniach następuje wymieranie roślin.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.** Produkt nie rozpuszcza się w wodzie.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji** Brak danych.

**12.4. Mobilność w glebie** Brak danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** Nie dotyczy

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania** Brak danych.

## Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Likwidację zebranych odpadów przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja 15). Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

**Produkt:** Nie dopuścić do przedostania się znaczących ilości produktu do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. **Opakowania nieoczyszczone:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Należy je przechowywać z dala od żywności i napojów. Każdorazowo po zakończonej pracy z odpadami myć ręce.

Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych powstających w obszarze działalności zawodowej przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami

**Odniesienia do przepisów wspólnotowych / krajowych:**

**Klasyfikacja odpadów zgodna z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC):**

Odpady klasyfikuje się według źródła ich powstawania, stąd kod odpadów może zmieniać się w zależności od sposobu i miejsca powstania odpadu.

- Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne 16 05 04\* (odpad znajduje się na liście odpadów niebezpiecznych).

- Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne 08 01 11\*

Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (kod 15 01 10)

Szczegółowy kod odpadu należy przypisać biorąc pod uwagę miejsce i sposób powstawania odpadu.

## Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Mieszanina jest objęta międzynarodowymi regulacjami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych (IMDG, IATA, ADR/RID). Produkt jest sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w transporcie.

**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

RID 1950

ADR 1950

IMDG 1950

IATA/ICAO 1950

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

RID 1950 AEROZOLE

ADR 1950 AEROZOLE

IMDG AEROSOLS

IATA AEROSOLS, flammable

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

RID Klasa: 2 (5F); Nalepka: 2,1

ADR Klasa: 2 (5F); Nalepka: 2,1

ADR Transport w tunelach: D

IMDG Klasa: 2,1; Nalepka: 2,1

IMDG: Numer EMS: F-D,S-U

Uwagi: Ograniczona ilość, klasa 2 (rozdział 3,4; Przepis specjalny 277)

IATA Klasa: 2,1; Nalepka: 2,1

**14.4. Grupa opakowaniowa**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Wosk konserwujący (Wax)

---

#### Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

---

**IATA**

Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy): 203

Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski): 203

IATA- Instrukcja pakowania (LQ): Y203

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Zanieczyszczenia morskie: Tak

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga: Gaz

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Nie dotyczy.

UN „Model Regulation”: UN 1950, DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1

---

#### Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

---

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

**Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz. U. z dnia 14 września 2004 r., Nr 200, poz.2047):**

Prace w narażeniu na działanie substancji i preparatów chemicznych, sklasyfikowanych w przepisach w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych jako skrajnie łatwopalne są wzbronione młodocianym.

Zgodnie z rozporządzeniem ministra zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2012, Nr 0, poz. 688; tekst jednolity do aktu: Dz.U. 2014, 1604):

§ 2. Opakowania substancji lub mieszanin oznakowane zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 20 ust. 11 ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach, zwanej dalej „ustawą”, jako skrajnie łatwopalne oferowane lub sprzedawane konsumentom, wyposaża się, niezależnie od pojemności opakowania, w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet, dla kobiet w ciąży i karmiących piersią (Dz.U. nr 114/1996, poz. 545 ze zm.): Kobietom w ciąży i okresie karmienia zabrania się wykonywania prac w narażeniu na działanie rozpuszczalników, jeżeli ich stężenie w środowisku pracy przekracza wartość 1/3 najwyższych dopuszczalnych stężeń.

**Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 18 marca 2014 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. z dnia 10 marca 2014 r., poz. 345). Akt objęty tekstem jednolitym.**

Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 26 maja 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych. (Dz.U. z dnia 22 czerwca 2015 r., poz. 854).

**Lotne związki organiczne (LZO):** Dyrektywa 1999/13/WE:

Zawartość LZO bez wody: 608,17 g/l

**Dyrektywa Seveso (Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE):**

Substancje skrajnie łatwopalne: Ilość substancji niebezpiecznej decydująca o zaliczeniu do zakładu o zwiększonym ryzyku

Ilość 1: 10 t; Ilość 2: 50 t

Produkty ropopochodne (Ilość 1: 2,5 tys. ton; Ilość 2: 25 tys. ton)

Kategoria Seveso

- propan: P2

- butan: P2

**WYMAGANIA W ZAKRESIE KLASYFIKACJI I OZNAKOWANIA SUBSTANCJI I MIESZANIN STWARZAJĄCYCH ZAGROŻENIE (załącznik I Rozp. Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r)**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Wosk konserwujący (Wax)

---

#### Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

---

**Aerozole i szczelne pojemniki z rozpylaczem zawierające substancje lub mieszaniny zaklasyfikowane jako stanowiące zagrożenie przy aspiracji** nie wymagają oznakowania pod względem tego zagrożenia przy wprowadzaniu do obrotu w pojemnikach aerozolowych lub gdy są wyposażone w szczelne urządzenia do wytwarzania aerozolu.

#### Pozostałe akty prawne:

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PE i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 (w wersji sprostowanej Dz. Urz. UE L 136 z 29.05.2007 r. str. 3, wraz z późn. zm.)
2. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). (Dz. Urz. UE L 132/8 z 29.05.2015 r.)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/648/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie WE nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008 r. str.1 z późn. zm.)
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. nr 63/2011, poz. 322 ze zm.) [tekst jednolity: Dz.U. z 2015 r. poz. 1203]
5. Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania; podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. nr 169/2003, poz. 1650 z późn. zm.)
6. 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. z dnia 23 czerwca 2014 r., poz. 817 z późn. zm.)
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. nr 33/2011, poz. 166)
8. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagenym w środowisku pracy (Dz.U. z 2012 r., poz. 890)
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259/2005 poz. 2173)
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012 poz. 1031)
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. nr 16/2010, poz. 87).
12. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. nr 136/2006 poz. 964)
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego Dz.U. 2014 poz. 1800
14. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r., poz. 21) – wdraża m.in. dyrektywy 94/32/WE, 2000/76/WE, 2008/98/WE i 2010/75/WE
15. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. z 2013, poz. 888 z późn. zm.)
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2014 poz. 1923
17. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. z 2013 r., poz. 1479)
18. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów ( Dz. U. Nr 11/2007 r., poz. 72
19. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 marca 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów ( Dz. U. 2012 r., poz. 5
20. Obwieszczenie ministra gospodarki z dnia 12 lipca 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów. (Dz. U. 2013 r., poz. 1569).

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny nie została przeprowadzona.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Wosk konserwujący (Wax)

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE

- a) **aktualizacja karty obejmuje następujące zmiany:**  
Niniejsza karta stanowi aktualizację karty z dnia 05.02.2012 r. (Wersja 1.0.0.). Zmiana dotyczy zaklasyfikowania mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem CLP.
- b) **wyjaśnienie skrótów i akronimów:**  
NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSCh – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym  
IOELv – indykatorywny dopuszczalny poziom narażenia zawodowego  
LC50 (CL50)/LD50 (DL50) - mediana stężenia śmiertelnego/dawki śmiertelnej  
LC100 (CL100)/LD100 (DL100) – stężenie/dawka powodująca śmierć 100% badanej populacji  
EC10/LC10 – stężenie wywołujące efekt/stężenie śmiertelne dla 10% badanej populacji  
EC50 - stężenie wywołujące efekt dla 50% badanej populacji  
ErC50 - stężenie wywołujące efekt (zmniejszenie szybkości wzrostu) dla 50% badanej populacji  
NOEL(C) – poziom (stężenie) bez obserwowanego działania  
NOELR - poziom bez obserwowanego działania wskaźnika obciążenia  
NOAEL(C) - poziom (stężenie) bez obserwowanego działania szkodliwego  
LOAEL(C) - najmniejszy poziom (stężenie), przy którym występuje działanie szkodliwe  
LDL0/LCL0 – najmniejsza dawka (stężenie) śmiertelne  
DL0/CL0 – dawka (stężenie) nie powodujące śmierci w badanej populacji  
PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (**P**redicted **N**o **E**ffect **C**oncentration)  
DNEL – poziom pochodny niepowodujący zmian (**D**erived **N**o **E**ffect **L**evel)  
PBT – substancja trwała, ulegająca biokumulacji, toksyczna  
vPvB – substancja bardzo trwała i ulegająca bardzo dużej biokumulacji
- c) **odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:**  
Kartę opracowano na podstawie:  
1. Material Safety Data Sheet: 13.07.2011.  
2. baza danych TOXNET Toxicology Data Network US NLM on-line  
3. baza danych <http://echa.europa.eu/pl/information-on-chemicals/registered-substances-on-line>  
4. unijne i polskie przepisy prawne dot. Chemikaliów
- d) **metoda klasyfikacji mieszaniny:**  
Właściwości fizykochemiczne – badania mieszaniny przez producenta. Pozostałe właściwości - metoda obliczeniowa.
- e) **wykaz symboli wskazujących kategorię niebezpieczeństwa, zwrotów H, które zamieszczono w sekcji 2 i 3 karty charakterystyki oraz pełne ich brzmienie:**  
Flam. Gas 1 Łatwopalny gaz 1  
H220 Skrajnie łatwopalny gaz.  
Press. Gas Gaz pod ciśnieniem  
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
Flam. Liq. 2 Substancja ciepla łatwopalna 2.  
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
STOT RE 1 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż. 1.  
H372 Powoduje uszkodzenie narządów (ośrodkowy układ nerwowy) w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.  
Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją 1.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Kategoria przewlekła 2.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Uwaga P Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowych benzenu (EINECS nr 200-753-7).

**Powoduje uszkodzenie narządów (ośrodkowy układ nerwowy) w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.**

- f) **zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:**  
Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik musi zapoznać się z zasadami BHP przy pracy z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe - szkolenia BHP przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi – sekcja 15.

**Dalsze informacje:**

*Poinformowano Inspektora do Spraw Substancji Chemicznych o aktualizacji wprowadzonej do obrotu mieszaniny na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.*

*Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.*

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### Wosk konserwujący (Wax)

---

#### Sekcja 16. INNE INFORMACJE

---

*W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.*

---