

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 1272/2008

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji i identyfikacja przedsiębiorstwa

---

#### 1.1. Identyfikator produktu:

**Nazwa** **NAFTA OŚWIETLENIOWA**

Fracja naftowa hydroodsiarczona (ropa naftowa); Frakcja naftowa – niespecyfikowana; Kerosine (petroleum), hydrodesulfurized

**Numer identyfikacyjny** Numer indeksowy: 649-423-00-8, Numer WE: 265-184-9,  
Numer CAS: 64742-81-0

**Numer rejestracji** 01-2119462828-25-XXXX

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane:

**Zidentyfikowane zastosowania** do lamp naftowych

**Zastosowania odradzane** -

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.

ul. J. Conrada 7, 01-922 Warszawa

tel.: +48 46 856 73 40, faks: +48 46 856 73 50

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: reach@anser.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

**112** (czynny całą dobę)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

---

#### 2.1. Klasyfikacja substancji

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:**

Flam. Liq. 3; H226, Skin Irrit. 2; H315, Asp. Tox. 1; H304, STOT SE 3; H336, Aqautic Chronic 2; H411.

#### Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka

Substancja odtłuszcza, podrażnia, wysusza i złuszcza skórę. W dużych stężeniach pary mogą powodować pobudzenie psychoruchowe, zaburzenia równowagi, w wyniku zatrucia doustnego mogą wystąpić pieczenie w gardle i przełyku, bóle brzucha, wymioty.

#### Szkodliwe skutki działania na środowisko

Substancja niebezpieczna dla środowiska.

#### Szkodliwe skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi

Ciecz palna. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

## 2.2. Elementy oznakowania

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



Piktogramy:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Identyfikator produktu: Frakcja naftowa hydroodsiarczona (ropa naftowa)

Numer indeksowy: 649-423-00-8

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H336 - Może spowodować senność lub zawroty głowy.

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 - Chronić przed dziećmi.

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/ iskrenia/ otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.

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

P301+P310 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P331 - NIE wywoływać wymiotów.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

## 2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nazwa	Zawartość	Numery identyfikacyjne		
		Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy
Frakcja naftowa	100 % wag.	64742-81-0	265-184-9	649-423-00-8

hydroodsiarczona (ropa naftowa)				
------------------------------------	--	--	--	--

Złożona mieszanina węglowodorów otrzymana z wyjściowej ropy naftowej przez obróbkę wodorem w celu przekształcenia organicznych związków siarki w siarkowodor, który jest następnie usuwany.

Składa się z węglowodorów o liczbie atomowej węgla głównie w zakresie C<sub>9</sub>-C<sub>16</sub>.

Zakres temperatur wrzenia 150 – 290°C.

#### **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

##### **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

###### W przypadku narażenia przez drogi oddechowe

- Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze i ułożyć w pozycji bocznej ustalonej.
- Zapewnić spokój i ciepło.
- Kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych.
- W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen. W przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie.
- W przypadku utraty przytomności, zaburzeń oddychania lub utrzymującego się złego samopoczucia natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

###### W przypadku narażenia przez kontakt ze skórą

- Zdjąć zanieczyszczoną/ nasiąkniętą odzież.
- Zmyć skórę wodą z mydłem lub łagodnym detergentem, następnie spłukać wodą.
- Zapewnić pomoc medyczną w przypadku utrzymywania lub nasilania się podrażnienia.

###### W przypadku narażenia przez kontakt z oczami

- Usunąć szkła kontaktowe.
- Nie stosować środków zobojętniających.
- Płukać oczy, co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej.
- Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki.
- Skorzystać z pomocy lekarza.

###### W przypadku narażenia przez przewód pokarmowy

- Nie prowokować wymiotów – ryzyko aspiracji do płuc.
- W przypadku wystąpienia naturalnych odruchów wymiotnych trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu
- Osobie przytomnej można podać do wypicia 200 ml płynnej parafiny.

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

Podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, trudności w oddychaniu, oskrzelowe zapalenie płuc. Długotrwałe lub powtarzające się narażenie może wywołać zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, takie jak: ból i zawroty głowy, zaburzenia koordynacji, nudności, wymioty, dezorientacja, stany euforii, nerwowość, zaburzenia pamięci, duszność, osłabienie, ospałość, śpiączka toksyczna. Podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie spojówek. Zaczerwienienie, wysuszenie, podrażnienie i odtłuszczenie skóry.

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

Nie prowokować wymiotów. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Personelowi medycznemu pokazać kartę charakterystyki lub opakowanie.

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

---

Postępować zgodnie z istniejącą Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego, jeżeli odbiorca takiej nie posiada należy: zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii. W razie potrzeby zarządzić ewakuację. Małe pożary gasić podręcznymi środkami gaśniczymi, w przypadku dużych pożarów wezwać Straż Pożarną i Policję Państwową.

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piany gaśnicze, piasek, woda – prądy rozproszone lub mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody – ze względu na ryzyko rozprzestrzeniania się palącej cieczy na powierzchni wody.

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Substancja jest palna. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. W środowisku pożaru mogą tworzyć się toksyczne tlenki węgla i organiczne opary. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości; jeżeli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia (groźba wybuchu).

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków powinien składać się z odzieży ochronnej i aparatu oddechowego z niezależnym dopływem powietrza.

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

---

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

W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Usunąć źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi iskrzących. Ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu. Zapewnić wzmożoną wentylację pomieszczenia, w którym doszło do niezamierzonego uwolnienia. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej. **Uwaga: Rozlany produkt może spowodować, że powierzchnia stanie śliska.**

Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

Dla osób udzielających pomocy

Stosować środki ochrony indywidualnej.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych. W razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować.

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

- Zabezpieczyć studzienki ściekowe.
- Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy lub uszczelnić uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, wermikulit, krzemionka, uniwersalne substancje wiążące itp.), zebrać do zamykanego pojemnika. Duże ilości rozlanej cieczy odpompować. Zanieczyszczone materiały używane podczas oczyszczania przekazać do utylizacji.

## **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Środki ochrony indywidualnej wymieniono w sekcji 8.

Postępowanie z odpadami opisano w sekcji 13.

## ***SEKCJA 7: Postępowanie z substancją oraz jej magazynowanie***

---

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

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z cieczą i wdychania par. W przerwach i po zakończeniu pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Stosować środki ochrony indywidualnej – sekcja 8.

Stosować skuteczną wentylację, aby nie dopuścić do przekroczenia stężeń granicznych powyżej ustalonych wartości dopuszczalnych. Ustanowić całkowity zakaz palenia i używania otwartego ognia.

Nie stosować narzędzi iskrzących.

Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte.

### **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać tylko w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w chłodnym, wentylowanym miejscu, z dala od źródeł zapłonu i ciepła, poza zasięgiem dzieci. Nie przechowywać razem z żywnością i napojami. W miejscu magazynowania przestrzegać zakazu stosowania narzędzi iskrzących, otwartego ognia oraz palenia. Przechowywać z dala od silnych utleniaczy.

### **7.3 Szczególne zastosowania końcowe**

Brak.

## ***SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej***

---

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

(Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2002 Nr 217 poz. 1833 z późn. zmianami).

<b><i>Nazwa substancji</i></b>	<b><i>NDS [mg/m<sup>3</sup>]</i></b>	<b><i>NDSch [mg/m<sup>3</sup>]</i></b>	<b><i>NDSP [mg/m<sup>3</sup>]</i></b>
Trimetylobenzen	100	170	-
Naftalen	20	50	-
Kumen	100	250	-

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).

#### Zalecane procedury monitorowania

DNEL konsument(doustnie, toksyczność przewlekła) 19 mg/kg/24h

PNEC woda, osad, gleba, oczyszczalnie ścieków, ssaki nie dotyczy

### **8.2 Kontrola narażenia**

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Informacje podano w sekcji 7.

#### Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu lub twarzy: gogle ochronne.

Zalecane wyposażenie miejsca pracy w natrysk wodny do płukania oczu.

#### Ochrona skóry:

- ochrona rąk - rękawice ochronne (np.: nitylowe: czas przebicia  $\geq$  480 min.; grubość ok. 0,33 mm)

- inne - odzież ochronna, antyelektrostatyczna.

Ochrona dróg oddechowych: maski z pochłaniaczem (typ A) lub aparaty izolujące drogi oddechowe.

Zagrożenie termiczne: nie dotyczy.

#### Kontrola narażenia środowiska

Należy nie dopuścić do przedostania się substancji do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

- Wygląd: bezbarwna ciecz
- Zapach: charakterystyczny
- Próg zapachu: brak danych

- pH: brak danych
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: <-20°C
- Początkowa temperatura wrzenia:  
i zakres temperatur wrzenia: 90°C - 300°C
- Temperatura zapłonu: min. 35°C
- Szybkość parowania: brak danych
- Palność: nie dotyczy
- Granice wybuchowości: 0,6 % - 6,0 % obj.
- Prężność pary (w 37,8°C): 1 - 21 kPa
- Gęstość par: 4,7
- Gęstość względna: 0,75 - 0,86 g/cm<sup>3</sup> w 15°C
- Rozpuszczalność/ mieszalność w wodzie: nie rozpuszcza się w wodzie
- Współczynnik podziału n-oktanol-woda: nie dotyczy
- Temperatura samozapłonu: >220°C
- Temperatura rozkładu: brak danych
- Lepkość: 1 - 2,5 cSt w 40°C  
2,9 - 12 cSt w -20°C
- Właściwości wybuchowe: nie dotyczy
- Właściwości utleniające: nie dotyczy

## 9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych danych.

## Sekcja 10 : Stabilność i reaktywność.

### 10.1 Reaktywność

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia produkt nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami.

### 10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia produkt jest stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura. Źródła zapłonu. Płomienie. Elektryczność statyczna. Iskra. Gorąca powierzchnia.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniaczem, reduktory, kwasy, zasady.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak. Produkty spalania wymieniono w sekcji 5.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

LD50 (szczur, doustnie)	>5000 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja)	>5280 mg/m <sup>3</sup> /4h

LD50 (królik, skóra) >2000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę: substancja działa drażniąco na skórę. Odtłuszcza i podrażnia, a przy dłuższym kontakcie może dojść do pęknięcia, wysuszenia i złuszczenia skóry. Możliwe stany zapalne, a nawet oparzenia chemiczne.

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.

Rakotwórczość: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: w postaci par i aerozolu powoduje łzawienie oczu, zaczerwienienie spojówek, kaszel. Duże stężenia mogą powodować ból i zawroty głowy, pobudzenie psychoruchowe, zaburzenia równowagi, mdłości, wymioty, senność, zaburzenia świadomości, drgawki. W przypadku pracy w zbiornikach, w których znajdują się wysokie stężenia oparów produktu może nastąpić szybka utrata przytomności i zejście śmiertelne. W zatruciu doustnym mogą wystąpić pieczenie w gardle i przełyku, bóle brzucha, wymioty. Przejściowe objawy zatrucia wątroby.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego objawiające się m.in. bólem i zawrotami głowy, zaburzeniem koordynacji, nudnościami, wymiotami, dezorientacją, stanami euforii, nerwowością, zaburzeniami pamięci, dusznością, osłabieniem, ospałością, śpiączką toksyczną.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:** informacje podano powyżej.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:** informacje podano powyżej.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:** brak danych.

**Inne informacje:** brak danych.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

---

### **12.1 Toksyczność**

#### **Środowisko wodne:**

Toksyczność ostra dla:

- bezkręgowców słodkowodnych *Daphnia magna* NOEL 0,3 mg/l/48h
- glonów słodkowodnych *Pseudokirchnerella subcapitata* EL50 1 - 3 mg/l/72 h
- ryb słodkowodnych *Oncorhynchus mykiss* NOEL 2 mg/l/96h

Toksyczność przewlekła dla:

- ryb *Oncorhynchus mykiss* NOEL 0,098 mg/l/28 dni

- bezkręgowcach *Daphnia magna* NOEL 0,48 mg/l/21 dni

**Osad:**

Badanie toksyczności na organizmach osadu: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

**Środowisko lądowe:**

Badanie toksyczności na bezkręgowcach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Badanie toksyczności na roślinach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

Badanie toksyczności na ptakach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu****Biotyczne:**

Zdolność do biodegradacji: łatwo biodegradowalny (58,6% po 28 dniach).

Badanie symulacji aktywowanych szlamów: nie dotyczy – substancja UVCB.

**Abiotyczne:**

Hydroliza jako punkcja pH oraz fotoliza/fototransformacja – nie zachodzą.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie dotyczy – substancja UVCB.

**12.4. Mobilność w glebie**

Badanie adsorpcji/desorpcji – nie dotyczy – substancja UVCB.

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

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

---

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Jeżeli to możliwe, to odpady odzyskać. Zgodnie z obowiązującym w Polsce prawem zbieraniem, unieszkodliwianiem, odzyskiem lub recyklingiem odpadów mogą się zajmować zakłady posiadające odpowiednie uprawnienia, i tylko takim zakładom można odpady przekazywać. W razie wątpliwości, sposób postępowania z odpadami uzgodnić z terenową jednostką Inspekcji Ochrony Środowiska.

**Usuwanie substancji:** Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania.

Zalecany sposób unieszkodliwiania: spalanie

**Kod odpadu:** 13 03 07 - Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła nie zawierające związków chlorowcoorganicznych

**Usuwanie opakowań:** Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Opakowania zabrudzone produktem należy traktować jako niebezpieczne. Opakowania czyste traktować jak zwykłe odpady opakowaniowe. Opakowania z niewykorzystanymi resztkami produktu traktować jako odpady niebezpieczne, nie nadające się do usuwania na składowiska odpadów.

**Kod odpadu:** 15 01 10\* – Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Należy przestrzegać przepisów: Ustawy z dn. 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001 r. nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. nr 112, poz. 1206).

Ustawy z dn. 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

#### **SEKCJA 14: Informacje o transporcie**

---

<b>14.1 Numer UN</b>	1268
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa</b>	DESTYLATY Z ROPY NAFTOWEJ, I.N.O. (Fracja naftowa hydroodsiarczona)
<b>14.3 Klasy zagrożenia w transporcie</b>	3
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	III
<b>14.5 Zagrożenie dla środowiska</b>	Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	podczas manipulowania ładunkiem stosować środki ochrony zgodnie z sekcją 8, unikać źródeł ciepła i zapłonu, nie stosować narzędzi iskrzących.
<b>14.7 Transport luzem zgodnie załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	nie dotyczy.

#### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

---

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. nr 259, poz. 2173).

Ustawa z dn. 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. (Dz. U. 2011 Nr 63 poz. 322).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 Nr 0 poz. 445).

DYREKTYWA 1999/45/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 maja 1999 r.

w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń chemikaliów (REACH) z późn. zm.

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 seria L 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i rady w sprawie rejestracji , oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie 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).

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR (obowiązująca od 1.01.2005) (Dz. U. z 2005 r. nr 178, poz. 1481)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 r. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Rozporządzenie Europejskiej Agencji Chemikaliów z dnia 16 czerwca 2014 r (ECHA/PR/13/40) dotyczące substancji SVHC.

Wyrok Trybunału z dnia 10 września 2015 odnośnie substancji SVHC. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (rozporządzenie REACH) – Artykuł 7 ust. 2 i art. 33.

## **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### ***SEKCJA 16: Inne informacje.***

---

#### Aktualizacja

Sekcja: 2.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

vPvB – substancja bardzo trwała i ulegająca biokumulacji w bardzo dużym stopniu

PBT – substancja trwała, ulegająca biokumulacji i toksyczna

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

NO(A)EL – Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

EL50 – poziom obciążenia, który wywołuje niekorzystne efekty u 50% narażonej populacji. Jest miarą toksyczności stosowaną do wyrażenia efektów krótkotrwałych testów przeprowadzanych na Dafnii i glonach dla słabo rozpuszczalnych substancji i mieszanin.

---

UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta charakterystyki substancji dostarczonej przez producenta.

Baza danych European Commission Joint Research Centre.

Przepisy prawne.

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników

Zanim pracownik zostanie dopuszczony do pracy powinien odbyć szkolenie w zakresie BHP dotyczące obchodzenia się z chemikaliami oraz odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby pracujące przy transporcie materiałów niebezpiecznych należy przeszkolić z zakresu bezpieczeństwa, powinny odbyć również szkolenie ogólne stanowiskowe.