

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa: **AVIALUB 2T STILL OIL**

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

**Zidentyfikowane zastosowania:**

Olej **AVIALUB 2T STILL OIL** przeznaczony jest do smarowania silników dwusuwowych o kategorii jakości TC wg API w systemie mieszankowym. Zalecany jest głównie do silników dwusuwowych pilarek spalinowych (łańcuchowych i tarczowych), kos spalinowych oraz innego sprzętu ogrodniczego.

**Zastosowania odradzane:**

Nie zostały określone.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki



adres: ul. Jeleńska 38a, 13-230 lidzbark

tel/fax 23 6961158

adres e-mail [biuro@agronaft.pl](mailto:biuro@agronaft.pl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

997 – Policja (całą dobę)

998 – Państwowa Straż Pożarna (całą dobę)

999 – Pogotowie Ratunkowe (całą dobę)

112 – telefon alarmowy

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.**

Mieszanina nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy i zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia nie są wymagane.

Proponuje się zastosować następujące zwroty wskazujące środki ostrożności

: **P102** Chronić przed dziećmi.

**Uwaga:**

Produkt został wyłączony z obowiązku oznakowania zwrotem H304 ponieważ lepkość kinematyczna mieszaniny mierzona w temperaturze 40°C jest wyższa niż 20,5mm<sup>2</sup>/s.

## 2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie przeglądu dostępnych danych ocenia się, że składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny

Produkt jest mieszaniną wysokorafinowanych olejów mineralnych nie zaklasyfikowanych jako niebezpieczne (produkt o zawartości ekstraktu DMSO poniżej 3 %, zgodnie z pomiarem metodą określoną w IP 346) rozpuszczalnika ułatwiającego mieszanie z paliwem i specjalnych dodatków uszlachetniających.

Mieszanina nie zawiera substancji dla których określono wspólnotowe najwyższe stężenie w środowisku pracy.

Nazwa substancji	Identyfikatory substancji	Nr rejestracji	Stężenie % (m/m)	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)	
				Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany cykliczne, aromatyczne<2% Zastosowano notę P (zawartość benzenu,0,1%)	Nr indeksowy: Nr WE/ Nr porządkowy: 918-481-9	01-2119457273-39	10-15	Asp.Tox.1	H304 EUH066

Pełne brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (H) zostało podane w sekcji 16 karty.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Drogi oddechowe:

W normalnych warunkach stosowania mieszanina nie stanowi zagrożenia. Może stwarzać zagrożenie gdy występuje w postaci mgły lub gorących oparów. Poszkodowanego należy wynieść na świeże powietrze, jeżeli jest nieprzytomny ułożyć w pozycji bezpiecznej, w przypadku braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Zapewnić pomoc lekarską.

#### Kontakt ze skórą:

W przypadku kontaktu ze skórą, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skażoną skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku podrażnienia zapewnić pomoc medyczną. Nie używać do mycia rozpuszczalników naftowych oraz środków ściernych.

#### Kontakt z oczami:

W przypadku dostania się do oka, płukać oko ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut. Zapewnić pilną konsultację okulistyczną w przypadku wystąpienia podrażnień.

#### Przewód pokarmowy:

Nie wywoływać wymiotów – jest to związane z możliwością przedostania się oleju do dróg oddechowych. Nie podawać nic doustnie i zapewnić pomoc lekarską.

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

**Układ oddechowy:** Przy wdychaniu dużych bezpośrednich stężeń podgrzanego produktu mogą pojawić się podrażnienia błon śluzowych układu oddechowego, bóle i zawroty głowy, nudności, wymioty. W temperaturze pokojowej nie stwarza zagrożenia.

**Kontakt ze skórą.** Długi, częsty, powtarzający się, bezpośredni kontakt z produktem np. poprzez zabrudzoną odzież roboczą może powodować delikatne podrażnienia skóry: wysychanie, pękanie, zaczerwienienie.

**Kontakt z oczami.** Może powodować podrażnienia w przypadku bezpośredniego narażenia.

**Przewód pokarmowy.** Spożycie preparatu może wywoływać podrażnienia chemiczne jamy ustnej, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego. Po wchłonięciu mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha, zawroty głowy, nudności i wymioty.

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

Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie. Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

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

#### **5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze, dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Silny strumień wody.

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

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur występuje możliwość tworzenia się niebezpiecznych gazowych oparów zawierających tlenki węgla i inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego węglowodorów.

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

Pojemniki i zbiorniki z olejem znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. Unikać rozlania na mocno rozgrzane powierzchnie lub części maszyn znajdujące się pod napięciem. Podczas gaszenia pożaru stosować pełną odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze.

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

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

**Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy:** zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby nie biorące udziału w likwidacji awarii.

**Dla osób udzielających pomocy:** Zadbać o odpowiednią wentylację, usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu, stosować indywidualne środki ochrony (odzież olejoodporną, rękawice i okulary ochronne)

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

W przypadku przedostania się do środowiska olej należy zebrać do wydzielonych pojemników w celu utylizacji lub dalszego przerobu. Małe wycieki posypać piachem lub innym niepalnym materiałem chłonnym a następnie zebrać łopatą i przenieść do zamykanych pojemników w celu dalszego usunięcia. Skażone miejsca zmyć wodą z detergentem.

W przypadku nie możliwości opanowania sytuacji wezwać Jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

Poinformować odpowiednie służby, jeżeli mieszanina przedostanie się do wód powierzchniowych.

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

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

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**

Olej stosować zgodnie z przeznaczeniem. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Stosować w pomieszczeniach dobrze wentylowanych.

Unikać wdychania par rozgrzanego produktu. Unikać miejsc gorących i otwartego ognia w pobliżu produktu. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić tytoniu w miejscu pracy, każdorazowo po przerwaniu lub zakończeniu pracy myć ręce, nie używać zanieczyszczonej mieszaniną odzieży.

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

Olej należy przechowywać w opakowaniach i zbiornikach zamkniętych, chroniących przed dostępem wilgoci i zanieczyszczeń. Pomieszczenia magazynowe powinny być dobrze wentylowane. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia.

Nie przechowywać materiałów nasączonych produktem (zagrożenie pożarowe).

Magazynować z dala od mocnych utleniaczy.

Okres trwałości: 36 miesięcy od daty produkcji.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Olej przeznaczony jest głównie do smarowania silników dwusuwowych w systemie mieszankowym.

Brak informacji dotyczących szczególnych zastosowań końcowych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 06.06.2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, (Dz.U.2014 poz.817) wartości dopuszczalnych stężeń dla substancji wchodzących w skład mieszaniny wynoszą:

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSCh	NDSP
	mg/m <sup>3</sup>		
Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych – frakcja wdychalna	5	-	-
Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%	300	900	-

#### Wartości DNEL (*oleje mineralne*):

##### **Pracownicy:**

DNEL narażenie długoterminowe przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 5,4 mg/m<sup>3</sup>/8h (aerazol)

##### **Konsumenci:**

DNEL narażenie długoterminowe przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 1,2 mg/m<sup>3</sup>/24h (aerazol)

### 8.2. Kontrola narażenia

**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:** zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

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

#### **Ochrona oczu lub twarzy:**

Stosować okulary ochronne w przypadku możliwości bezpośredniego kontaktu.

**Ochrona skóry:** Stosować odzież ochronną. Odzież ochronną należy prać regularnie. Nie używać zabrudzonej odzieży.

**Ochrona rąk:** Stosować rękawice ochronne odpowiednie dla produktów naftowych, używać kremów ochronnych.

#### **Ochrona dróg oddechowych:**

Nie wymagana w normalnych warunkach stosowania. Unikać wdychania par produktu. W przypadku niedostatecznej wentylacji lub w warunkach przekroczenia NDS składników stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych, maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem i pochłaniaczem par A-P2.

**8.2.3. Kontrola narażenia środowiska**

Nie należy dopuścić do przedostania się mieszaniny do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

a) Wygląd :	
Stan skupienia	lepka ciecz
Barwa	czerwona
b) Zapach:	specyficzny dla produktów naftowych
c) Próg zapachu:	brak danych
d) pH mieszaniny w temp. 20 °C	brak danych
e) Temperatura krzepnięcia:	< -30
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
g) Temperatura zapłonu:	> 80 °C
h) Szybkość parowania:	brak danych
i) Palność (ciała stałego, gazu)	brak danych
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	brak danych
k) Prężność par w temp. 25 °C:	brak danych
l) Gęstość par:	brak danych
m) Gęstość w temp. 20 °C:	0,860-0,900
n) Rozpuszczalność:	w wodzie nie rozpuszczalny, rozpuszczalny w organicznych rozpuszczalnikach węglowodorowych
o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak danych
p) Temperatura samozapłonu:	brak danych
q) Temperatura rozkładu:	brak danych
r) Lepkość kinematyczna w temp. 100 °C:	>6,5mm <sup>2</sup> /s
Lepkość kinematyczna w temp. 40 °C:	>35 mm <sup>2</sup> /s
s) Właściwości wybuchowe:	brak danych
t) Właściwości utleniające:	nie dotyczy

**9.2. Inne informacje** brak danych

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

W zalecanych warunkach przechowywania i postępowania z produktem – brak reaktywności.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

**10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

Brak danych.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać działania wysokich temperatur, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne utleniacze.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu powstające w wyniku stosowania, magazynowania lub wylania się mieszaniny.

Produkty spalania w przypadku pożaru wymieniono w sekcji 5.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- a) toksyczność ostra:  
oleje mineralne wysokorafinowane: LD 50: >5000mg/kg (doustnie, szczur)  
LD 50: >5,53mg/L (inhalacyjnie, szczur)  
LD 50:>5000mg/kg (skóra, królik)
- węglowodory, C10 - C13, n-alkany,  
izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%  
LD 50: >5000mg/kg (doustnie, szczur)  
LD 50: >2000mg/kg (skóra, królik)  
LD 50:>5000mg/kg (skóra, szczur)  
LD 50:>5000mg/m<sup>3</sup>, 4h (inhalacyjnie, szczur)
- b) działanie żrące/drażniące na skórę: Ocena działania żrącego/drażniącego (ze względu na brak składników żrących/drażniących) wskazuje, że mieszanina nie działa drażniąco. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Ocena działania drażniącego (ze względu na brak składników drażniących na oczy) wskazuje, że mieszanina nie działa drażniąco na oczy. Wysokie stężenia oparów lub prysnięcie produktu do oka mogą powodować podrażnienie oczu.
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Ocena działania uczulającego (ze względu na brak składników uczulających) wskazuje, że mieszanina nie działa uczulająco na drogi oddechowe i skórę.
- e) działanie mutagene na komórki rozrodcze: Ocena działania mutagennego (ze względu na brak składników mutagennych) wskazuje, że mieszanina nie wykazuje działania mutagennego na komórki rozrodcze.
- f) działanie rakotwórcze: Ocena działania rakotwórczego (ze względu na brak składników rakotwórczych) wskazuje, że mieszanina nie wykazuje działania rakotwórczego.
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość: Ocena działania na rozrodczość (ze względu na brak składników działających szkodliwie na rozrodczość) wskazuje, że mieszanina nie wykazuje działania szkodliwego na rozrodczość.
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Nie zaobserwowano działania toksycznego na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym dla żadnego ze składników mieszaniny.
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Nie zaobserwowano działania toksycznego na narządy docelowe przy narażeniu powtarzanym dla żadnego ze składników mieszaniny.
- j) Zagrożenie spowodowane aspiracją: Mieszanina zawiera węglowodory C10-C13 n-alkany, izoalkany cykliczny, aromatyczne <2%, klasyfikowane jako stwarzające zagrożenie spowodowane aspiracją, jednak mieszanina jako całość w oparciu o dostępne dane nie spełnia klasyfikacji.

**Prawdopodobne drogi narażenia:** skóra, oczy, układ oddechowy, układ pokarmowy.

#### Skutki i objawy narażenia:

**Skóra:** nie zaobserwowano działania drażniącego na skórę, podczas prawidłowego użytkowania produktu, podrażnienie może wystąpić w przypadku bezpośredniego, długotrwałego kontaktu ze skórą

<b>Oczy:</b>	jednorazowy kontakt z okiem może spowodować zaczerwienienie lub podrażnienie spojówek
<b>Układ oddechowy:</b>	w normalnych warunkach stosowania nie stanowi zagrożenia, kontakt z oparami produktu może powodować podrażnienia układu oddechowego
<b>Spożycie:</b>	zatrucie drogą pokarmową może spowodować podrażnienie błon śluzowych układu pokarmowego, bóle brzucha, wymioty.
<b>Objawy zatrucia przewlekłego:</b>	powtarzające się narażenie, szczególnie na opary mieszaniny może powodować bóle i zawroty głowy, mdłości, nadmierną wrażliwość, podrażnienia i wysuszenie skóry.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

##### oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych:

EC<sub>50</sub>:>10000mg/l – badanie toksyczności ostrej na bezkręgowcach słodkowodnych;

*Daphnia magna*, 48h,

NOEL:100mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na bezkręgowcach słodkowodnych;

*Daphnia magna*, 48h,

EC<sub>50</sub>:>100mg/l – badanie toksyczności ostrej dla glonów słodkowodnych; *Pseudokirchinella subcapitata*, 72h

LC<sub>50</sub>:>100mg/l – badanie toksyczności ostrej na rybach słodkowodnych; *Pimephales promelas*, 96h

NOEL: 1000mg/l - badanie toksyczności przewlekłej na rybach słodkowodnych; *Oncorhynchus mykiss*, QSAR, 28dni

##### węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%

LL<sub>50</sub>>1000mg/l (ryby, 96h)

LL<sub>0</sub>=100mg/l (ryby, 96h)

LL<sub>50</sub>>1000mg/l (skorupiaki, 48h)

EL<sub>0</sub>=1000mg/l (skorupiaki, 48h)

EL<sub>50</sub>>1000mg (algi, 72h)

NOELR>1000mg/l (algi, 72h)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

#### oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych:

Zdolność do biodegradacji: trudno biodegradowalne (2-31% w 28dni)

#### węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne <2%

Łatwo ulegają biodegradacji

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie przeglądu dostępnych danych ocenia się, że składniki mieszaniny nie są uważane za substancje PBT i vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Przy prawidłowym postępowaniu z mieszaniną, nie należy oczekiwać zagrożenia dla środowiska. Wyciek znacznych ilości produktu do środowiska wodnego może uformować na powierzchni wody film olejowy powodujący fizyczne zagrożenie dla organizmów żywych. Osłabieniu może też ulec wymiana tlenowa.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Odpady mieszaniny:** odpady mieszaniny w pierwszej kolejności należy poddać odzyskowi, a jeżeli jest to niemożliwe, należy je unieszkodliwiać przez poddanie procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych. Nie należy wprowadzać odpadów mieszaniny do kanalizacji.

Przekazać uprawnionej firmie posiadającej pozwolenie na odbiór i unieszkodliwianie odpadów.

**Odpady opakowaniowe:** W przypadku potrzeby likwidacji, opróżnić zanieczyszczone opakowania i przekazać do specjalistycznych firm posiadających pozwolenie odpowiednich organów na gospodarowanie odpadami opakowaniowymi.

**Klasyfikacja odpadów:** odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien samodzielnie zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. (Dz. U. Nr 0, poz. 21 z dnia 8 stycznia 2013 r.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112.poz. 1206) wraz z późniejszymi zmianami.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Mieszanina nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

Mieszanina może być przewożona dowolnymi środkami transportu, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami transportowymi.

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ)   | - nie dotyczy               |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN   | - nie dotyczy               |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie   |                             |
| klasa  | - nie dotyczy               |
| kod klasyfikacyjny:  | - nie dotyczy               |
| numer rozpoznawczy zagrożenia:   | - nie dotyczy               |
| 14.4. Grupa pakowania  | - nie dotyczy               |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska  | - nie dotyczy               |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników                                     | - brak szczególnych zaleceń |
| 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC | - nie dotyczy               |

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE. (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, str.1, Dz. Urz. UE L 136 z 29.05.2007, str.3) wraz z późniejszymi zmianami.

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 z 29.05.2015 str.8).



Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011 r. Nr 63, poz. 322) wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, str. 1) wraz z późniejszymi zmianami.

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. Nr 0, poz. 688) wraz z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz. U. Nr 229, poz. 2275) wraz z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 227, poz. 1367) wraz z późniejszymi zmianami.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została dokonana dla olejów mineralnych wysokorafinowanych oraz dla węglowodorów C10-C13 n-alkanów, izoalkanów cyklicznych, aromatycznych <2%.

### SEKCJA 16: Inne informacje

**Zmiany dokonane w karcie:** nie dotyczy (pierwsze wydanie).

**Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwrotów H) wymienionych w punkcie 3 karty charakterystyki:**

H304            Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

**Wyjaśnienie skrótów:**

ASP.Tox.1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1  
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie  
lub pęknięcie skóry

NDS            Najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSch        Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
NDSP        Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB           Substancja bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
PBT            Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD<sub>50</sub>        Dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt  
LC<sub>50</sub>        Stężenie śmiertelne dla 50% badanej populacji  
EC<sub>50</sub>        Stężenie efektywne hamujące wzrost 50% badanej populacji  
NOEL        Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

OECD        Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

**Źródła danych:**

Karty charakterystyki surowców, dane ze strony ECHA (European Chemicals Agency).

**Metody klasyfikacji:**

Do klasyfikacji mieszaniny zastosowano zasady zawarte w sekcjach części 2, 3 i 4 załącznika I do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008.

**Niezbędne szkolenia:**

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prawidłowego postępowania z mieszaniną. Przed przystąpieniem do stosowania należy zapoznać się z kartą charakterystyki.

**Stosowanie:** Do użytku zawodowego.

**Możliwość uzyskania dalszych informacji:** W celu uzyskania dalszych informacji skontaktować się z dostawcą.

Kartę opracowano na podstawie kart charakterystyki surowców wchodzących w skład mieszaniny oraz aktualnej własnej wiedzy. Karta podaje dane istotne dla zapewnienia bezpieczeństwa oraz ochrony zdrowia człowieka i środowiska naturalnego. Informacje te nie stanowią gwarancji właściwości mieszaniny.