



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg Rozporządzenia Komisji (UE) NR 2015/830

### SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

---

#### 1.1. Identyfikator produktu:

**Nazwa** Timberon – воск твёрдый olejny HIGH SOLID

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

**Zidentyfikowane zastosowania** воск olejny do podłóg drewnianych

**Zastosowane odradzane** -

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.

ul. Dźwigowa 3/34, 02-437 Warszawa

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

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

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

**112** (czynny całą dobę)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

---

#### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Mieszanina jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1; H304, STOT SE 3; H336.

#### Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka

Pożknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Może powodować uczucie senności lub zawroty głowy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### Szkodliwe skutki działania na środowisko

Nieznane.

#### Szkodliwe skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi

Łatwopalna ciecz i pary. Pary tworzą łatwopalne mieszaniny. Nagromadzone pary mogą eksplodować po zbliżeniu źródła zapłonu. Produkt może gromadzić ładunki elektrostatyczne, które mogą spowodować wyładowania elektrostatyczne.

## 2.2. Elementy oznakowania

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



Piktogramy:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

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

H336 – Może powodować uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 - Chronić przed dziećmi.

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskry, otwartego ognia. – Palenie wzbronione.

P261 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

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

P403 + P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Dodatkowe zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Inne: węglowodory C9-C11 n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatów, oksym butan-2onu.

## 2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

### **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

Nazwa	Zawartość % wag.	Numery identyfikacyjne substancji	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008
Węglowodory C9- C11 n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatów	<80%	CAS: - WE: 919-857-5 Nr indeksowy: nie dotyczy	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem	<1%	CAS: 64742-48-9 WE: 265-150-3 Nr indeksowy: 649-327-00-6	Asp. Tox. 1; H304
Oksym butan-2-onu	<1%	CAS: 96-29-7 WE: 202-496-6 Nr indeksowy: 616-014-00-0	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4 H312 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317

\*Klasyfikacja pochodzi od producenta substancji.

Produkt zawiera (2-metoksymetyloetoksy)propanol, związki cyrkonu i manganu, dla których ustalono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

Dostępne numery rejestracji właściwej: Węglowodory C9-C11 n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatów 01-2119463258-33-XXXX

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

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

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

- Wynieść osobę poszkodowaną z miejsca narażenia na świeże powietrze
- Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła
- W przypadku zatrzymania oddechu wykonać sztuczne oddychanie
- Zapewnić pomoc lekarską

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

- Zdjąć zanieczyszczoną odzież
- Zmyć skórę dużą ilością letniej wody
- Zapewnić pomoc lekarską w przypadku wystąpienia podrażnienia

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

- Usunąć szkła kontaktowe
- Nie stosować środków zubożających
- Przemyc oczy dużą ilością chłodnej wody przez około 15 minut przy otwartych powiekach
- Unikać silnego strumienia wobec ryzyka uszkodzenia rogówki
- Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską

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

- Nie wywoływać wymiotów
- Zapewnić pomoc lekarską

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

Bóle i zawroty głowy, senność, nudności.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego powinien podjąć lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Przy doborze odpowiednich procedur należy uwzględnić ryzyko aspiracji produktu do płuc i wystąpienia chemicznego zapalenia płuc.

#### ***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 i piany gaśnicze, dwutlenek węgla, rozproszone prądy wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

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

Zapobiegać przedostaniu się produktu oraz środków gaśniczych i wody gaśniczej do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. Produkty spalania mogą zawierać tlenki węgla i toksyczne gazy. Unikać wdychania tych produktów. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę, o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia (groźba wybuchu).

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

Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, najlepiej usunąć z obszaru zagrożenia. Specjalny sprzęt ochronny: Odzież ochronna, aparat izolujący drogi oddechowe.

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

---

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

Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Dla osób udzielających pomocy

Ogłosić bezwzględny zakaz palenia i stosowania narzędzi iskrzących. Usunąć źródła zapłonu. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować rękawice ochronne i odzież ochronną w przypadku ryzyka narażenia. Zapewnić wzmożoną wentylację pomieszczenia, w którym doszło do niezamierzonego uwolnienia.

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

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

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

- Zabezpieczyć studzienki ściekowe.
- Jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelności (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). Miejsce wycieku obwałować. Rozlany produkt zebrać do oznakowanego opakowania. Duże ilości rozlanej cieczy odpompować, małe ilości przysypać niepalnym materiałem chłonny. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Zanieczyszczone materiały używane podczas oczyszczania przekazać do utylizacji.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej – sekcja 8.

Odpad usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami - sekcja 13.

## **SEKCJA 7: Postępowanie z mieszaniną oraz jej magazynowanie.**

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas stosowania zachować podstawowe zasady higieny pracy z produktami chemicznymi: nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z produktem, zanieczyszczenia oczu i skóry. W przerwach w pracy myć ręce. Unikać wdychania par. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Stosować skuteczną wentylację, aby nie dopuścić do przekroczenia stężeń granicznych czynników niebezpiecznych powyżej ustalonych wartości dopuszczalnych (patrz sekcja 8) oraz stężeń wybuchowych par rozpuszczalnika w powietrzu. Ustanowić całkowity zakaz palenia i używania otwartego ognia. Nie stosować narzędzi iskrzących.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w miejscach suchych.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak.

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

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy. Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla jego składników.

(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>
Alkohol izopropylowy	900	1200	-

Cyrkon i jego związki w przeliczeniu na Zr	5	10	-
Mangan i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Mn	0,3	-	-
Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (benzyna do lakierów)	300	900	-
(2-metoksymetyloetoksy)propanol	240	480	-

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izaalkany, cykliczne, <2% aromatycznych  
RCP-TWA (opary) 1200 mg/m<sup>3</sup>, 197 ppm

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).

DNEL	Węglowodory C <sub>9</sub> -C <sub>11</sub> n-alkany, izaalkany, cykliczne, <2% aromatów		(2-metoksymetyloetoksy)propanol	
	pracownik	konsument	pracownik	konsument
skóra, narażenie chroniczne (efekty systemowe)	300 mg/kg/d	300 mg/kg/d	-	-
wdychanie, narażenie chroniczne (efekty systemowe)	1500 mg/m <sup>3</sup>	900 mg/m <sup>3</sup>	-	-
spożycie, narażenie chroniczne (efekty systemowe)	-	300 mg/kg/d	-	-
skóra, narażenie długotrwałe (efekty systemowe)	-	-	15 mg/kg/d	65 mg/kg/d
wdychanie, narażenie długotrwałe (efekty systemowe)	-	-	37,2 mg/kg	310 mg/kg
połknięcie, narażenie długotrwałe (efekty systemowe)	-	-	1,67 mg/kg/d	-

PNEC	(2-metoksymetyloetoksy)propanol
woda słodka	19 mg/l
woda morska	1,9 mg/l
okresowe uwalnianie	190 mg/l
osad wód słodkich	70,2 mg/kg suchej masy
osad wód morskich	7,02 mg/kg suchej masy
gleba	2,74 mg/kg suchej masy

## 8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Informacje podano w sekcji 7.

Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu lub twarzy: gogle ochronne.

Ochrona skóry:

- ochrona rąk: rękawice ochronne z kauczuku nitrylowego - inne: odzież ochronna.

Ochrona dróg oddechowych: w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych np. półmaskę filtracyjną z materiałem filtrującym typu A

Zagrożenia termiczne: zastosować środki ochrony opisane powyżej.

Kontrola narażenia środowiska: Należy nie dopuścić do przedostania się substancji do wód gruntowych, ścieków lub gleby.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

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

• Wygląd	ciecz
• Zapach	swoisty
• Próg zapachu	brak danych
• pH	nie określono
• Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
• Temperatura wrzenia	
Węglowodory C <sub>9-11</sub>	130 – 210 <sup>0</sup> C
• Temperatura zapłonu	
Węglowodory C <sub>9-11</sub>	>36 <sup>0</sup> C
• Szybkość parowania	
Węglowodory C <sub>9-11</sub>	0,14 (octan n-butylu = 1)
• Palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy
• Dolna granica palności/wybuchowości	
Węglowodory C <sub>9-11</sub>	0,6% obj.
• Górna granica palności/wybuchowości	
Węglowodory C <sub>9-11</sub>	7,0% obj.
• Prężność par	
Węglowodory C <sub>9-11</sub>	0,3 kPa (w temp. 20 <sup>0</sup> C)

- Gęstość par względem powietrza  
Węglowodory C<sub>9-11</sub> >1,0 w 101 kPa
- Gęstość względna 0,877 g/cm<sup>3</sup>
- Rozpuszczalność w wodzie nieznaczna
- Temperatura samozapłonu  
Węglowodory C<sub>9-11</sub> >200°C
- Temperatura rozkładu brak danych
- Lepkość brak danych
- Właściwości wybuchowe nie dotyczy
- Właściwości utleniające nie dotyczy

## 9.2. Inne informacje

Brak danych.

### **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność.**

---

#### **10.1. Reaktywność**

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach.

#### **10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny w odpowiednich warunkach przechowywania.

#### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie przewiduje się.

#### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Wysoka temperatura, otwarty płomień.

#### **10.5. Materiały niezgodne**

Silne utleniacze.

#### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W normalnych warunkach nie występują.

### **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne.**

---

#### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

##### Toksyczność ostra:

Brak informacji o produkcie poniżej podano dane dla poszczególnych składników.

##### Węglowodory C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub> n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

LD50 (doustnie, szczur) >5000 mg/kg Produkt praktycznie nietoksyczny.

LC50 (inhalacja, szczur) >4951 mg/m<sup>3</sup>/4 h Produkt praktycznie nietoksyczny.

LD50 (skóra, królik) >5000 mg/kg Produkt praktycznie nietoksyczny.

Oksym butan-2-onu

LD50 (droga pokarmowa, szczur) 3,68 g/kg

LD50 (skóra, królik) 1000 – 1800 mg/kg

LC50 (wdychanie, szczur) >4,8 mg/l/4h

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

LD50 (doustnie, szczur) >5000 mg/kg

LD50 (skóra, królik) 9510 mg/kg

Działanie drażniące: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione w oparciu o dostępne dane.

Działanie żrące: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione w oparciu o dostępne dane.

Działanie uczulające: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione w oparciu o dostępne dane.

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

Mutagenność: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione w oparciu o dostępne dane.

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

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Przez spożycie: w przypadku połknięcia istnieje ryzyko aspiracji do płuc skutkujące chemicznym zapaleniem lub obrzękiem płuc

Wdychanie: pary mogą wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Narażenie skóry: powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Narażenie oczu: podrażnienie oczu.

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

Nieznane.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**

powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:** brak danych.

**Inne informacje:** brak danych

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne.**

---

**12.1. Toksyczność:** brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Produkt nie jest klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska.

Brak danych dotyczących granicznych stężeń toksycznych dla produktu. Poniżej podano dane dla jego składników.

Węglowodory C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub> n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

Toksyczność ostra dla:

- bezkręgowców *Daphnia magna* EL0 1000 mg/l/48h

- glonów *Pseudokirchneriella subcapitata* NOEL 100 mg/l/72h; EL50 > 1000 mg/l/72h

- ryb *Oncorhynchus mykiss* LL50 > 1000 mg/l/96h

#### Oksym butan-2-onu

Toksyczność ostra dla:

- ryb *Oryzias latipes* LC50 >100 mg/l/96h; LC50 >100 mg/l/14d
- organizmów wodnych EC50 6,1 mg/l/72h (algi); EC50 11,6 mg/l/72h
- bezkręgowców wodnych *Daphnia* LC50 750 mg/l/48h; EC50 >100 mg/l/21d

#### (2-metoksymetyloetoksy)propanol

Toksyczność ostra dla:

- ryb LC50 > 1000 mg/dm<sup>3</sup>/96h
- bezkręgowców wodnych *Daphnia magna* LC50 1919 mg/dm<sup>3</sup>/48h
- alg EC50 > 969 mg/l/96h

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

#### Węglowodory C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub> n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatów

Produkt ulega szybkiej biodegradacji. Przemiana w wyniku hydrolizy nie powinna być znaczna. Przemiana w wyniku fotolizy nie powinna być znaczna. Ulega szybkiemu rozkładowi w powietrzu.

(2-metoksymetyloetoksy)propanol: 75% po 28 dniach

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Oksym butan-2-onu – nie należy oczekiwać bioakumulacji (log Pow <1).

### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

#### Węglowodory C<sub>9</sub>-C<sub>11</sub> n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatów

Produkt bardzo łatwo lotny, szybko odparowuje. Nie przewiduje się odkładania w osadach i ciałach stałych w ściekach.

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

Składniki produktu nie spełniają kryterium substancji PBT lub vPvB.

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

### **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami.**

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Jeżeli to możliwe, to odpady odzyskać.

**Usuwanie mieszaniny:** Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Kod odpadu:** 08 01 11 - Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

**Usuwanie opakowań:** Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

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

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 628 wraz z późniejszymi zmianami).

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

Ustawa 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 dotyczące transportu.**

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

Transport drogowy

<b>14.1. Numer UN</b>	1263
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY
<b>14.3. Klasa zagrożenia w transporcie</b>	3
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	III
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	brak
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności</b>	podczas manipulowania ładunkiem stosować środki ochrony zgodnie z sekcją 8.
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodem IBC</b>	brak danych.

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

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

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

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 KOMISJI (UE) 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).

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 składników mieszaniny dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

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

---

### Aktualizacja

Sekcja 2.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

PBT – substancja trwała, ulegająca biokumulacji i toksyczna

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

Flam. Liq. 3 - Substancja ciekła łatwopalna kategorii 3

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

Asp. Tox. 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian

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

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

EL50 – poziom wywołujący niekorzystny efekt u 50% narażonej populacji.

LL50 – poziom śmiertelny dla 50% narażonej populacji

NOEC – Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

NOEL – Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.

EC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

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

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karty charakterystyki składników mieszaniny. 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.