

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg Rozporządzenia Komisji (UE) NR 453/2010

### **SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

---

#### **1.1. Identyfikator produktu:**

**Nazwa** Timberon – Impregnat do drewna

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

**Zidentyfikowane zastosowania** do ochronno-dekoracyjnego zabezpieczania różnych wyrobów z drewna eksploatowanych na zewnątrz, takich jak bramy, płyty, pergole, podbitki, altany, domy z drewna itp.

**Zastosowania odradzane** nie zidentyfikowano

#### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.

ul. J. Conrada 7, 01-922 Warszawa

tel.: +48 22 663 70 73, faks: +48 22 669 01 22

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [reach@anser.pl](mailto:reach@anser.pl)

#### **Numer telefonu alarmowego:**

**112** (czynny całą dobę)

### **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

---

#### **2.1. Klasyfikacja**

##### **Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE:**

Xn; R10, R43, R65, R66, R67, R52-53

##### **Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka**

R43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R65 – Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

R66 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

##### **Szkodliwe skutki działania na środowisko**

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

R52-53 – Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

##### **Szkodliwe skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi**

R10 – Produkt łatwopalny. 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

### **Symbol i znak ostrzegawczy:**



Xn – Produkt szkodliwy

### **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R):**

10 - Produkt łatwopalny.

43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

65 - Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

R52-53 - Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### **Zwroty wskazujące środki ostrożności (S):**

2 - Chronić przed dziećmi.

23 - Nie wdychać par lub rozpylonej cieczy.

24 - Unikać zanieczyszczenia skóry.

29/35 - Nie wprowadzać do kanalizacji, a produkt i opakowanie usuwać w sposób bezpieczny.

46 - W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.


### **Inne:**










Zawiera: węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, sebacynian bis-1,2,3,6,6,-pentametylo-4-piperydylowy.

### **2.3. Inne zagrożenia**

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

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

Nazwa	Zawartość % wag.	Numerы identyfikacyjne substancji	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008	Klasyfikacja wg dyrektywy 67/548/EWG
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych	<75%	Nr CAS: niedostępny Nr WE: 918-481-9 Nr indeksowy: nie dotyczy	Asp. Tox. 1 H304	 Xn; R65, R66

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów	<30%	Nr CAS: niedostępny Nr WE: 919-857-5 Nr indeksowy: nie dotyczy	Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Flam. Liq. 3 H226	 R65; R66; R67; R10
Ksylen	<12,5%	Nr CAS: 1330-20-7 Nr WE: 215-535-7 Nr indeksowy: 601-022-00-9	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H312 Skin Irrit. 2 H315	 R10 Xn: R20/21 Xi; R38
Sebacynian bis-1,2,2,6,6- pentametylo-4- piperydylowy	<5%	Nr CAS: 41556-26-7 Nr WE: 255-437-1 Nr indeksowy: nie dotyczy	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2 H411	 Xi; R43  N; R51/53*
Sebacynian metylo-1,2,2,6,6- pentametylo-4- piperydylowy	<5%	Nr CAS: 82919-37-7 Nr WE: 280-060-4 Nr indeksowy: nie dotyczy	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2 H411	 Xi; R43  N; R51/53*
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrzęca frakcja naftowa obrabiana wodorem	<1%	Nr CAS: 64742-48-9 Nr WE: 265-150-3 Nr indeksowy: 649-327-00-6	Asp. Tox. 1 H304	 Xn; R65, R66
Oksym butan-2-onu	<1%	Nr CAS: 96-29-7 Nr 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	Carc. Cat. 3; R40  Xn; R21  Xi; R41; R43

\*Klasyfikacja pochodzi od producenta substancji.

Treść zwrotów określających rodzaj zagrożenia, zwrotów R oraz symboli podano w sekcji 16.

Numery rejestracji właściwej:

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych – 01-2119457273-39-XXXX

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów - 01-2119463258-39-XXXX

Dla pozostałych substancji wymienionych w tabeli numery rejestracji nie są w tej chwili dostępne.

## **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 (z mydłem, o ile nie ma zmian)
- Zapewnić pomoc lekarską w przypadku wystąpienia podrażnienia

#### W przypadku narażenia przez kontakt z oczami

- Usunąć szkła kontaktowe
- Nie stosować środków zobojętniających
- Przemycać 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**

Stężenia oparów powyżej zalecanych poziomów ekspozycji drażnią oczy i drogi oddechowe, mogą spowodować bóle i zawroty głowy, działają znieczulająco i wywołują inne niepożądane skutki dla centralnego układu oddechowego. Długotrwały i/lub powtarzający się kontakt ze skórą może powodować jej odtłuszczenie, czego efektem mogą być podrażnienie i stany zapalne. Niewielkie ilości produktu, które dostaną się do płuc podczas połykania lub wymiotów mogą spowodować obrzęk lub chemiczne zapalenie płuc.

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

Nie stosować środków zobojętniających. Zanieczyszczone oczy oraz skórę płukać wodą.

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 gaszeniu pożaru. 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, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

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

Produkt jest łatwopalny. W czasie palenia się produktu mogą powstawać tlenki węgla.

Opary produktu są cięższe od powietrza, mogą przemieszczać się na duże odległości, gromadzić nad podłożem, stwarzać ryzyko zapalenia się i powrotu płomienia do źródła wycieku. Zapobiec przedostaniu się produktu i wody gaśniczej do kanalizacji, rowów, rzek, ujęć wody pitnej.

## **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. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Usunąć źródła zapłonu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Ogłosić zakaz palenia. Zapewnić wzmożoną wentylację pomieszczenia, w którym doszło do niezamierzonego uwolnienia. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej.

#### Dla osób udzielających pomocy

Stosować rękawice ochronne, gogle ochronne lub osłonę twarzy, odzież ochronną.

### **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 chłonnym. 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: nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z cieczą i wdychania par. W przerwach w pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej produktem

odzieży. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Skuteczna wentylacja (ogólna, miejscowa) miejsca pracy powinna zapobiegać przekroczeniu stężeń granicznych czynników niebezpiecznych powyżej ustalonych wartości dopuszczalnych. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8).

Szczególną uwagę należy zwrócić na zagrożenie pożarem i wybuchem. Produkt jest łatwopalny, a pary rozpuszczalników tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Stanowiska pracy powinny być przystosowane do pracy w środowisku zagrożenia wybuchem. Uwaga: pary rozpuszczalników zbierają się przy gruncie i w jego zagłębieniach. Zapłon produktu lub par jest możliwy od ognia, iskry, gorącej powierzchni lub wyładowania elektrostatycznego. Należy podjąć działania mające na celu zneutralizowanie zjawiska elektryczności statycznej, które pojawia się przy manipulowaniu produktem, a zwłaszcza przy nanoszeniu go natryskiem; uziemić stosowany sprzęt i wyposażenie. 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 magazynie przystosowanym do przechowywania substancji łatwopalnych: wyposażonym w wentylację mechaniczną i instalację elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym, odpowiedni sprzęt gaśniczy, z podłogą z wykładziną elektroprzewodzącą. Temperatura przechowywania +5°C do + 30°C.

Okres gwarancji wynosi 36 miesięcy od daty produkcji w przypadku oryginalnie zamkniętych opakowań.

W warunkach domowych produkt przechowywać w miejscach suchych, przewiewnych, ocienionych, z dala od źródeł zapłonu i ciepła, poza zasięgiem dzieci. Nie przechowywać razem z żywnością i napojami. Opakowania zawsze muszą być szczelnie zamknięte.

### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak.

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

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dopuszczalne stężenia w środowisku pracy dla składników, dla których zostały ustalone poszczególne wartości.

<b><i>Nazwa substancji</i></b>	<b><i>NDS [mg/m<sup>3</sup>]</i></b>	<b><i>NDSP [mg/m<sup>3</sup>]</i></b>	<b><i>NDSch [mg/m<sup>3</sup>]</i></b>
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych	300	900	-
Ksylen	100	-	-
Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem	67,5	101,2 (15 minut)	

(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. Nr 217 poz. 1833 z późn. zmianami).

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2%aromatów

RCP-TWA (opary): 1200 mg/m<sup>3</sup>, 197 ppm

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia chronicznego (efekt systemowy):

- przez skórę 300 mg/kg/dzień
- przez wdychanie 1500 mg/m<sup>3</sup>

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia chronicznego (efekt systemowy):

- przez skórę 300 mg/kg/dzień
- przez wdychanie 900 mg/m<sup>3</sup>
- przez spożycie 300 mg/kg/dzień

Zalecane procedury monitorowania

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).

PN-Z-04016-02:1989 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości benzenu i jego homologów z nasyconym łańcuchem bocznym -- Oznaczanie toluenu i ksylenu w powietrzu atmosferycznym (imisja) metodą kolorymetryczną nitracyjną z N,N-dwumetyloformamidem.

PN-Z-04116-01:1978 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości ksylenu -- Oznaczanie ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbeki.

## **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 wg EN 420 i EN 374.
- inne: odzież ochronna.

Ochrona dróg oddechowych: aparat izolujący drogi oddechowe z filtrem typu A wg EN 136, 140, 149, 143 i 405 .

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 w kolorze zgodnym z paletą wybarwień
• Zapach		charakterystyczny
• Próg zapachu		
	węglowodory, C10-C13	brak danych
	węglowodory, C9-C11	brak danych
	ksylen	0,9 - 9 mg/m <sup>3</sup>
niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem		brak danych
• pH		brak danych
• Temperatura topnienia/krzepnięcia		
	węglowodory, C10-C13	-20°C
	węglowodory, C9-C11	brak danych
	ksylen	-50°C
niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem		-20°C
• Temperatura wrzenia		
	węglowodory, C10-C13	180 - 217°C
	węglowodory, C9-C11	130 - 210°C
	ksylen	130 - 140°C
niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem		175 - 215°C
• Temperatura zapłonu		
	węglowodory, C10-C13	>61°C
	węglowodory, C9-C11	>36°C
	ksylen	-50°C
niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem		62°C
• Szybkość parowania		
	węglowodory, C10-C13	0,04 (względem octanu butylu = 1)
	węglowodory, C9-C11	0,14 (względem octanu butylu = 1)
	ksylen	brak danych
niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem		brak danych
• Palność (ciała stałego, gazu)		nie dotyczy
• Górna/dolna granica palności/wybuchowości		
	węglowodory, C10-C13	7,0%obj. / 0,6%obj.
	węglowodory, C9-C11	7,0%obj. / 0,6%obj.
	ksylen	10,55%obj. / 1,07%obj.
niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem		7,0%obj. / 0,6%obj.
• Prężność par		
	węglowodory, C10-C13	<0,1 kPa w 20°C
	węglowodory, C9-C11	0,3 kPa w 20°C
	ksylen	8,7 hPa w 20°C
niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem		<3 mmHg w 20°C
• Gęstość par względem powietrza		
	węglowodory, C10-C13	>1,0

węglowodory, C9-C11	>1,0
ksylen	0,37
niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem	brak danych
• Gęstość względna	0,83 – 0,84 g/cm <sup>3</sup>
• Rozpuszczalność	nie rozpuszcza się w wodzie
• Współczynnik podziału: n-oktanol-woda	brak danych
• Temperatura samozapłonu	
węglowodory, C10-C13	>200°C
węglowodory, C9-C11	>200°C
ksylen	560°C
niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem	>200°C
• Temperatura rozkładu	brak danych
• Lepkość	brak danych
• Właściwości wybuchowe	nie dotyczy
• Właściwości utleniające	brak danych

## 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych danych.

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

### 10.1. Reaktywność

Brak danych.

### 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

Otwarty ogień, wysoka temperatura, źródła zapłonu

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

Podczas spalania mogą powstawać tlenki węgla.

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

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra:

Brak informacji o produkcie poniżej podano dane dla poszczególnych składników.

#### Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych

LD50 (szczur, doustnie) >5000 mg/kg

LD50 (królik, skóra) >5000 mg/kg

LC50 (wdychanie) >4951 mg/m<sup>3</sup>/4h

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

LD50 (szczur, doustnie) &gt;5000 mg/kg

LD50 (królik, skóra) &gt;5000 mg/kg

LC50 (wdychanie) >4951 mg/m<sup>3</sup>/4hKsylen

LD50 (doustnie, szczur) 4300 mg/kg

LD50 (skóra, królik) &gt;1700 mg/kg

LCL<sub>0</sub> (inhalacja, szczur) 22100 mg/m<sup>3</sup>/4hNiskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem

Brak danych.

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: Produkt klasyfikowany jako uczulający. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.Toksyczność dla dawki powtarzalnej: brak danych.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: ryzyko obrzęku lub chemicznego zapalenia płuc w przypadku przedostania się do płuc.Wdychanie: podrażnienie układu oddechowego, pary mogą wywoływać uczucie senności, zawroty i bóle głowy.Narażenie skóry: ryzyko podrażnienia i uczulania skóry, odtłuszczanie 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**

Produkt nie jest klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska.

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

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych

Toksyczność ostra dla:

- ryb *Oncorhynchus mykiss* LLO 1000 mg/l/96h

- bezkręgowców wodnych *Daphnia magna* ELO 1000 mg/l/48h
- alg *Pseudokirchneriella subcapitata* ELO 1000 mg/l/72h

#### Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

Toksyczność ostra dla:

- ryb *Oncorhynchus mykiss* LLO 1000 mg/l/96h
- bezkręgowców wodnych *Daphnia magna* ELO 1000 mg/l/48h
- alg *Pseudokirchneriella subcapitata* EL50 1000 mg/l/72h, NOEL 100 mg/l/72h

#### Ksylen

Graniczne stężenie toksyczne dla:

- bakterii *Pseudomonas putida* >200 mg/l
- glonów *Scenedesmus quadricauda* > 200 mg/l

Toksyczność ostra dla:

- ryb (LC50/96 h) *Lepomis macrochirus*, *Carassius auratus*, *Pimephales promelas*: 16,1 mg/l  
*Salmo gairdneri* 8 mg/l
- skorupiaków *Daphnia magna* (EC50/48 h) 3,82 mg/l

Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem - brak danych.

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

Brak danych dla produktu, poniżej podano dane dla składników:

#### Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych

Ulega szybkiej biodegradacji. Ulega szybkiemu rozkładowi w powietrzu. Biodegradacja 80% po 28 dniach.

#### Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

Ulega szybkiej biodegradacji. Ulega szybkiemu rozkładowi w powietrzu. W wyniku hydrolizy i fotolizy przemiana nie powinna być znaczna.

Ksylen: łatwo ulega biodegradacji w wodzie.

50 – 70% po 5 dniach (tlenowy, ścieki komunalne)

Okres połowicznego zaniku w wodach podziemnych: 20 – 116 dni

Okres połowicznego zaniku w glebie: 2 – 7 dni

Okres połowicznego zaniku w atmosferze: 8 -14 dni

Biologiczne zapotrzebowanie tlenu: BOD = 0,45 g O<sub>2</sub>/g

Chemiczne zapotrzebowanie tlenu: COD = 0,5 g O<sub>2</sub>/g

Teoretyczne zapotrzebowanie tlenu: ThOD = 3,17 g O<sub>2</sub>/g

Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem - brak danych.

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

Brak danych dla produktu, poniżej podano dane dla składników:

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych - brak danych.

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów - brak danych.

Ksylen: BCF <100

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem - brak danych.

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane o składnikach:

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych

Substancja lotna i szybko odparowuje do atmosfery w przypadku uwolnienia do środowiska.

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

Substancja bardzo łatwo lotna, szybko odparowuje. Nie jest przewidywane odkładanie się w osadach i ciałach stałych w ściekach.

Ksylen: wysoka do umiarkowanej. Odparowanie z gleby 6 -10% (80 dni)

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem

Brak danych.

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

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

#### **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:** 03 02 05 – Inne środki do konserwacji i impregnacji drewna zawierające 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. Czyste opakowania można usuwać jak zwykłe odpady opakowaniowe.

**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 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 sekcja 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 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 dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 2003 Nr 171, poz. 1666 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. 2009 Nr 53 poz. 439).

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 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 1906/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 kwietnia 2010 roku w sprawie rodzajów substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2010 Nr 83 poz. 544).

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 dn. 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 r. nr 199, poz. 1671 z późniejszymi zmianami).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

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

---

### 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

Asp. Tox. 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją kategorii 1

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

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kategorii 3

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Flam. Liq. 3 – Substancja ciekła łatwopalna kategorii 3

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra kategorii 4

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę kategorii 2

H315 – Działa drażniąco na skórę

R20/21 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą

Xi – Produkt drażniący

R38 - Działa drażniąco na skórę.

Skin Sens. 1 – Działanie uczulające na skórę kategorii 1

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 2

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

N – Produkt niebezpieczny dla środowiska

R51/53 – Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Carc. 2 – Rakotwórczość kategorii 2

H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka.

Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu kategorii 1

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Carc. Cat. 3 – Substancja rakotwórcza kategorii 3

R40 – Ograniczone dowody działania rakotwórczego

R21 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

RCP – TWA - rejestrator czas pracy – średnia ważona czasowa

DNEL – Poziom nie powodujący zmian

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

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

LCL<sub>0</sub> – najniższe stężenie substancji w powietrzu powodujące śmierć ludzi i zwierząt

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

EC50 – Stężenie czynnika wywołujące określony efekt u połowy populacji.

BCF – Współczynnik biokoncentracji

#### 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.