

Data sporządzenia karty 01.02.2008

Data aktualizacji karty 01.11.2016

Wersja numer 1.1 CLP



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg Rozporządzenia Komisji (UE) NR 2015/830

### SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

---

#### 1.1. Identyfikator produktu:

**Nazwa** Rozpuszczalnik Uniwersalny

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

**Zidentyfikowane zastosowania** Rozpuszczalnik bazowy.

**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

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

Flam. Liq. 2; H225, Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H335, Skin Irrit. 2; H315, Aquatic Chronic 3; H412, Repr. 2; H361 d, EUH066, STOT SE 3; H336.

#### Zagrożenie fizykochemiczne

Produkt wysoce łatwopalny. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zapłon jest możliwy od otwartego płomienia, iskry lub gorącej powierzchni.

#### Zagrożenie dla zdrowia

Produkt jest szkodliwy, działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. Możliwe ryzyko działania na dziecko w łonie matki. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Objawy i skutki negatywnego działania produktu – patrz pkt 11.

#### Zagrożenie dla środowiska

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

## 2.2. Elementy oznakowania

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



Piktogramy:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 – Może powodować uczucie senności lub zawroty głowy.

H361d – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 - Chronić przed dziećmi.

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

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

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

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.

## 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

Ksyleny	10-60%	CAS: 1330-20-7 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
Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory lekkie aromatyczne	2-24%	CAS: 64742-95-6 WE: 265-199-0 Nr indeksowy: 649-356-00-4	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304
Toluen	5-50%	CAS: 108-88-3 WE: 203-625-9 Nr indeksowy: 601-021-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	<20%	CAS: 64742-48-9 WE: 265-150-3 Nr indeksowy: 649-327-00-6	Asp. Tox. 1; H304 EUH066 Aquatic Chronic 3; H413
Aceton	5-35%	CAS: 67-64-1 WE: 200-662-2 Nr indeksowy: 606-001-008	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 EUH066 STOT SE 3; H336
Metyloetyloketon	<5%	CAS: 78-93-3 WE: 201-159-0 Nr indeksowy: 606-002-00-3	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 EUH066 STOT SE 3; H336
Octan etylu	5-25%	CAS: 141-78-6 WE: 205-500-4 Nr indeksowy: 607-022-005	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 EUH066 STOT SE 3; H336
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	2-15%	CAS: 108-65-6 WE: 203-603-9 Nr indeksowy: 607-195-00-7	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319

Octan n-butylu	5-40%	CAS: 123-86-4 WE: 204-658-1 Nr indeksowy: 607-025-00-1	Flam. Liq. 3; H226 EUH066 STOT SE 3; H336
n-butanol	5-30%	CAS: 71-36-3 WE: 200-751-6 Nr indeksowy: 603-004-00-6	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336
Izobutanol	<10%	CAS: 78-83-1 WE: 201-148-1 Nr indeksowy: 603-108-00-1	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336
Izopropanol	<5%	CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-117-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
1-Metoksypropan-2-ol	<8%	CAS: 10-98-2 WE: 203-539-1 Nr indeksowy: 603-064-00-3	Flam. Liq. 3; H226

\*) Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne i benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) zawierają <0,1% benzenu; klasyfikacja z uwzględnieniem Noty P.

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

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

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

- Opuścić miejsce narażenia (lub wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia)
- Zapewnić poszkodowanemu spokój i dostęp świeżego powietrza
- W razie duszności podawać tlen
- W razie zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie
- Zapewnić pomoc lekarską w razie złego samopoczucia

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

- Zdjąć zanieczyszczoną odzież
- Zanieczyszczoną skórę dokładnie umyć wodą z mydłem lub łagodnym detergentem (jeżeli nie ma zmian)
- Spłukać skórę dużą ilością wody

- Skonsultować się z lekarzem w razie 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 (uniknąć silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki)
- W przypadku dolegliwości wymagana jest konsultacja okulistyczna

#### W przypadku narażenia przez przewód pokarmowy

- Nie prowokować wymiotów.
- Podać do wypicia 200 ml płynnej parafiny.
- Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu.
- Natychmiast zapewnić pomoc medyczną.

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

Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

### **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.

### ***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, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

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

Produkt jest łatwopalny i tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary zalegają przy powierzchni gruntu. Produkt spala się wydzielając tlenki węgla. Tlenek węgla jest gazem toksycznym. Zapłon produktu jest możliwy od otwartego płomienia, iskry, gorącej powierzchni. Zapobiegać przedostaniu się produktu oraz środków gaśniczych i wody gaśniczej do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. W środowisku pożaru mogą powstawać tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zaleca się stosowanie pełnej odzieży ochronnej i aparatów oddechowych 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

#### 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 (patrz pkt 8).

#### Dla osób udzielających pomocy

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej – patrz pkt. 8. Usunąć źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi iskrzących.

### 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). W razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia). Zebrać do zamkniętego pojemnika i przekazać do odzysku lub unieszkodliwiania odpowiednim jednostkom.

### 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 nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z cieczą i wdychania par. W przerwach w pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży. Używać rękawice ochronne. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Ubrania robocze powinny być wykonane z materiałów naturalnych. Stosować skuteczną wentylację, aby nie dopuścić do przekroczenia stężeń granicznych czynników niebezpiecznych powyżej ustalonych wartości dopuszczalnych (patrz pkt. 8) oraz stężeń wybuchowych par rozpuszczalników w powietrzu. Zaleca się stosowanie wyciągów wywiewnych, miejscowych, które umożliwiają kontrolę emisji par u źródła i zapobiegają ich rozprzestrzenianiu się. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu. Produkt jest wysoce 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. 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 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.

## 7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak.

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

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wymagania ogólne.

Zalecana sprawna wentylacja (ogólna, miejscowa) miejsca pracy, tj. taka, aby nie dopuścić do przekroczenia stężeń granicznych czynników niebezpiecznych powyżej ustalonych wartości dopuszczalnych (patrz pkt 7). W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować środki ochrony dróg oddechowych posiadające odpowiednie atesty.

#### Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

Nie ma danych dotyczących produktu. Poniżej podano dane dla składników niebezpiecznych:

<u>Aceton:</u>		<u>Ksyleny:</u>		<u>Toluen:</u>	
NDS	600 mg/m <sup>3</sup>	NDS	100 mg/m <sup>3</sup>	NDS	100 mg/m <sup>3</sup>
NDSch	1800 mg/m <sup>3</sup>	NDSch	-	NDSch	200 mg/m <sup>3</sup>
NDSP	-	NDSP	-	NDSP	-
<u>Metyloetyloketon:</u>		<u>Octan etylu:</u>		<u>Octan n-butylu:</u>	
NDS	450 mg/m <sup>3</sup>	NDS	200 mg/m <sup>3</sup>	NDS	200 mg/m <sup>3</sup>
NDSch	900 mg/m <sup>3</sup>	NDSch	600 mg/m <sup>3</sup>	NDSch	950 mg/m <sup>3</sup>
NDSP	-	NDSP	-	NDSP	-
<u>n-butanol:</u>		<u>Izobutanol:</u>		<u>1-metoksypropan-2-ol</u>	
NDS	50 mg/m <sup>3</sup>	NDS	100 mg/m <sup>3</sup>	NDS	180 mg/m <sup>3</sup>
NDSch	150 mg/m <sup>3</sup>	NDSch	200 mg/m <sup>3</sup>	NDSch	360 mg/m <sup>3</sup>
NDSP	-	NDSP	-	NDSP	-
<u>Benzyna ciężka obrabiana wodorem</u>		<u>Izopropanol</u>		<u>Octan-2-metoksy-1-metyloetylu</u>	
NDS	300 mg/m <sup>3</sup>	NDS	900 mg/m <sup>3</sup>	NDS	260 mg/m <sup>3</sup>
NDSch	900 mg/m <sup>3</sup>	NDSch	1200 mg/m <sup>3</sup>	NDSch	520 mg/m <sup>3</sup>
NDSP	-	NDSP	-	NDSP	-

**Zalecane metody monitoringu**

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia (Dz. U. nr 73, poz. 645).

PN-Z-04057-01:1979 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości acetonu. Oznaczanie acetonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

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

PN-Z-04115- 01:1978 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości toluenu. Oznaczanie toluenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-Z-04134-03:1981 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości ropy naftowej i jej składników -  
- Oznaczanie par benzyny C do lakierów na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.

PN-Z-04107-01:1977 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości metyloetyloketonu --  
Oznaczanie metyloetyloketonu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną

PN-Z-04107-02:1979 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości metyloetyloketonu --  
Oznaczanie metyloetyloketonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

PN-Z-04119-01:1978 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości estrów kwasu octowego --  
Oznaczanie octanów metylu, etylu, propylu, butylu i amylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki

PN-Z-04023-02:1989 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych -- Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksybutylowego, butoksyetylowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu; toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

PN-Z-04224-02:1992 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości alkoholu propylowego --  
Oznaczanie alkoholu izopropylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

PN-Z-04354:2005 Ochrona czystości powietrza -- Oznaczanie 1-metoksypropan-2-olu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej

**Najwyższe dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym**

Brak danych.

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

Informacje podano w sekcji 7.

Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu lub twarzy: gogle ochronne.

- ochrona rąk: rękawice ochronne odporne na rozpuszczalniki organiczne (np. z kauczuku butylowego

- inne: odzież ochronna, elektrostatyczna (nie ikrząca)

Ochrona dróg oddechowych: Maski z pochłaniaczem par organicznych (typ AX).

Zagrożenia termiczne: nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Należy nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do wód gruntowych, 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	nie dotyczy
• Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
• Temperatura wrzenia	56 - 160 °C
• Temperatura zapłonu	<21°C
• Szybkość parowania	brak danych
• Palność (ciała stałego, gazu)	brak danych
• Dolna granica palności/wybuchowości	0,7% obj.
• Górna granica palności/wybuchowości	10,4 % obj.
• Prężność par	10,7 hPa w 20°C
• Gęstość par	3 (powietrze = 1)
• Gęstość	0,8 – 0,86 g/cm <sup>3</sup>
• Rozpuszczalność	w wodzie rozpuszcza się bardzo słabo, rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych
• Współczynnik podziału: n-oktanol-woda	nie dotyczy
• Temperatura samozapłonu	340°C
• Temperatura rozkładu	brak danych
• Lepkość	brak danych
• Właściwości wybuchowe	brak danych
• Właściwości utleniające	brak danych

### **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 warunkach normalnych.

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

Nieznane.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Wysoka temperatura, otwarty płomień, źródła zapłonu, iskra elektryczna, gorąca powierzchnia.

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne utleniacze.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W normalnych warunkach nie występują, tworzą się w środowisku pożaru (patrz sekcja 5).

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne.****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**Aceton

Próg wyczuwalności zapachu – 484-968 mg/m<sup>3</sup>

LD50 (szczur, doustnie)	7400 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja)	50100 mg/m <sup>3</sup> (8 h)
LD50 (królik, skóra)	20000 mg/kg
LCL0 (szczur, inhalacja)	38720 mg/m <sup>3</sup> (4 h)
TCL0 (człowiek, inhalacja)	1210 mg/m <sup>3</sup>

Toluen

Toksyczność ostra

Doustnie:	LD50 5000 mg/kg, szczur,
Wdychanie:	LCL0 15320 mg/m <sup>3</sup> /4h, szczur,
Skóra:	LD50 12124 mg/kg, królik.

Ksyleny

Toksyczność ostra

LD50 (doustnie, szczur)	4300 mg/kg,
LCL0 (inhalacyjnie, szczur)	22100 mg/m <sup>3</sup> /4h,
LD50 (przez skórę, królik)	>1700 mg/kg.

N-butanol

Toksyczność ostra

LD50 (doustnie, szczur)	790 mg/kg,
LCL0 (inhalacyjnie, szczur)	24640 mg/m <sup>3</sup> /4h,
LD50 (przez skórę, królik)	3400 mg/kg.
Próg wyczuwalności zapachu:	34 – 46 mg/m <sup>3</sup>

Octan etylu

Toksyczność ostra

LD50 (doustnie, szczur)	6100 mg/kg,
LCL0 (inhalacyjnie, szczur)	5856 mg/m <sup>3</sup> /8h,
LD50 (przez skórę, królik)	>20000 mg/kg

Octan n-butylu

Toksyeczność ostra

LD50 (doustnie, szczur)	14000 mg/kg,
LCL0 (inhalacyjnie, szczur)	9660 mg/m <sup>3</sup> /4h,
LD50 (przez skórę, królik)	>5000 mg/kg

Solwent nafta (ropa naftowa)

Toksyeczność ostra

LD50 (doustnie)	>2000 mg/kg,
LCL0 (inhalacyjnie)	>5 mg/l/4h,
LD50 (przez skórę)	>2000 mg/kg

Działanie drażniące: Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.Działanie żrące: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.Działanie uczulające: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.Toksyeczność dla dawki powtarzalnej: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Pary mogą wywołać uczucie senności oraz zawroty głowy.Rakotwórczość: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.Mutagenność: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.Szkodliwe działanie na rozrodczość: Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**Inhalacyjne: powoduje podrażnienie dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, nudności, wymioty, zaburzenia oddychania; zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, zaburzenia rytmu serca z ryzykiem migotania komór, utrata przytomności; stany pobudzenia.Doustne: powoduje podrażnienie błony śluzowej gardła, przełyku i żołądka, bóle brzucha, nudności, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc, mogą wystąpić przemijające zaburzenia funkcji wątroby i nerek.Kontakt ze skórą: Działa drażniąco. Po długotrwałym kontakcie może prowadzić do podrażnienia i wysuszenia skóry, zaczerwienienie i pęknięcie.Kontakt z oczami: powoduje podrażnienie oczu, łzawienie, pieczenie, zaczerwienienie i ból.**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi** brak danych.**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**

Długotrwałe narażenie może powodować czynnościowe zaburzenia ze strony układu nerwowego: stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia; mogą wystąpić przewlekłe zapalenia spojówek, stany zapalne górnych dróg oddechowych i stany zapalne skóry.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:** brak danych**Inne informacje:** brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne.****12.1. Toksyczność:**Aceton:

Graniczne stężenie toksyczne dla:

- bakterii	<i>Pseudomonas putida</i>	1,7 g/l
- glonów:	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	7,5 g/l
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	0,53 g/l
- planktonu:	<i>Vorticella campanulla</i>	1,0 g/l
	<i>Paramecium caudatum</i>	7,0 g/l
- pierwotniaków	<i>Entosiphon sulcatum</i>	0,028 g/l

Stężenie toksyczne dla planktonu pokarmowego ryb *Epeorus assimilis* – 3,0 g/l

Progowe stężenie toksyczne dla *Salmo trutta* – 2 g/l

Stężenie śmiertelne dla:

- ryb	<i>Leuciscus idus melanotus</i> – 7,5 g/l (LC50/48 h)
- skorupiaków	<i>Daphnia magna</i> – 10 g/l (EC50/24 h)

*Gambusia affinis* znosi bez trwałych uszkodzeń stężenie 11,5 g/l, natomiast ginie przy stężeniu 15,5 g/l.

Stężenia powodujące zakłócenia w fermentacji metanowej osadów – powyżej 4 g/l.

Stężenie powodujące zmniejszenie o 75% zdolności nitryfikacyjnej nie zaadaptowanego osadu czynnego – 0,84 g/l.

Toluen

Toksyczność ostra:

Dla ryb <i>Lepomis macrochirus</i>	LC50 24 mg/l/96 h
Dla skorupiaków <i>Daphnia magna</i>	uE50 11,5 mg/l/48 h
Dla glonów <i>Selenastrum capricornutum</i>	IC50 12 mg/l/72 h
Dla bakterii <i>Photobacterium phosphoreum</i>	UE50 12 mg/l/30 min

Ksylen

Toksyczność ostra:

Dla ryb <i>Lepomis macrochirus</i> ,	
<i>Carrasius auratus</i> , <i>Pimephales promelas</i>	LC50 16,1 mg/l/96 h
<i>Salmo gairdneri</i>	LC50 8 mg/l/96 h
Dla skorupiaków <i>Daphnia magna</i>	EC50 3,82 mg/l/48 h

Graniczne stężenie toksyczne dla:

Dla glonów <i>Scenedesmus quadricauda</i>	> 200 mg/l
Dla bakterii <i>Pseudomonas putida</i>	> 200 mg/l

Octan butylu

Toksyczność ostra:

Dla ryb	LC50 141 mg/l
Dla skorupiaków	E50 11,5 mg/l/24 h

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych dla produktu.

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

Brak danych dla produktu.

### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych dla produktu.

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

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

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

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

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

---

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Jeżeli to możliwe, to odpady odzyskać.

**Usuwanie mieszaniny:** Nie usuwać do kanalizacji. 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.

Zalecany sposób unieszkodliwiania: spalanie

**Kod odpadu:** 07 01 04\* - Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste.

**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 i unieszkodliwiania odpadów.

**Kod odpadu:** 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych Odpad jest klasyfikowany jako niebezpieczny, bo zawiera rozpuszczalniki organiczne. Zużyte i suche (tj. bez resztek produktu) można traktować jako zwykłe odpady opakowaniowe, które można wywozić na wysypiska odpadów (z kodem 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych).

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/F1
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	II
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Produkt zagrażający środowisku
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności</b>	podczas manipulowania ładunkiem stosować środki ochrony zgodnie z sekcją 8. Chronić przed źródłami zapłonu, iskrą elektryczną, otwartym płomieniem, wysoką temperaturą.
<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 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

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę kategorii 2

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

Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 2

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra kategoria 4

Flam. Liq. 3 – Substancja ciekła łatwopalna kategorii 3

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSCh – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

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

Flam. Liq. 2 - Substancja ciekła łatwopalna kategorii 2

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę kategorii 2

H315 – Działa drażniąco na skórę

Repr. 2 – Działanie szkodliwie na rozrodczość kategorii 2

H361 - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

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

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

STOT RE 2 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT kategorii 2

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy kategorii 2.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra kategorii 4.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H361d – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 2.

EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

H372 – Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzające narażenie.

#### 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.